У 408/215

И нов 215
1961

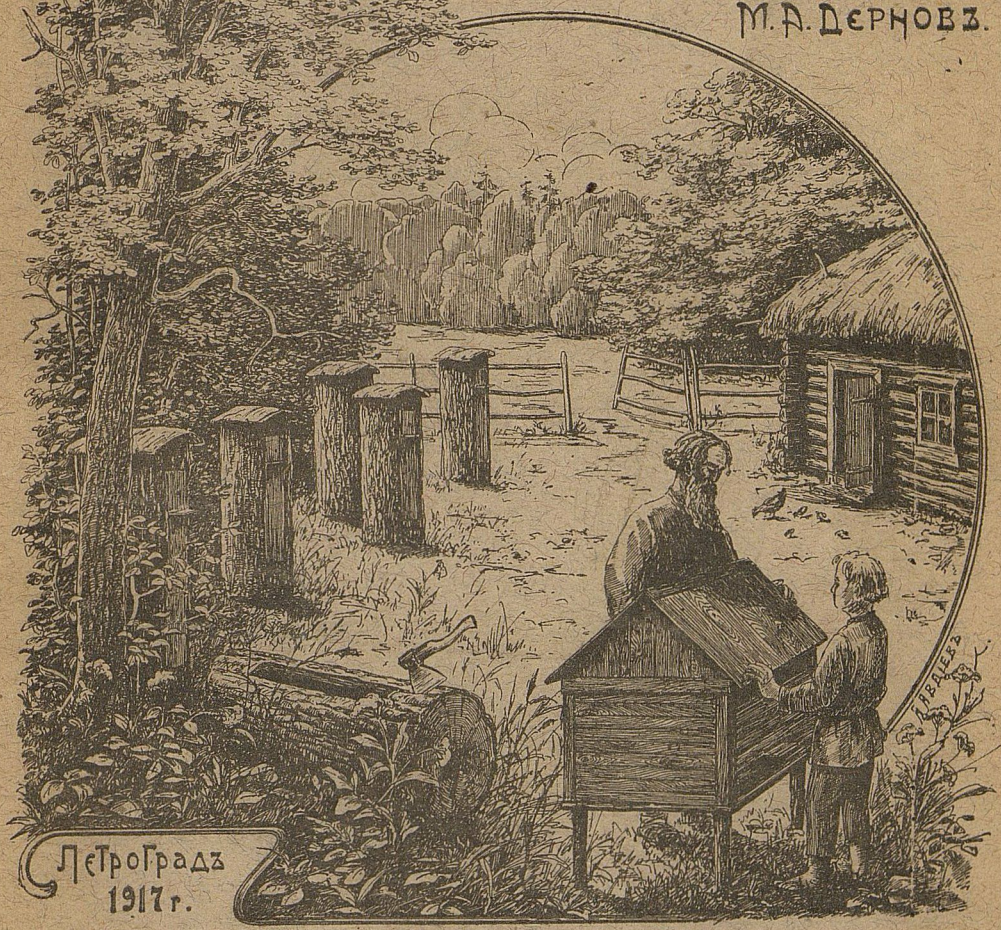
М. З.

Департаментъ Земледѣлія

Колодное Пчеловодство

составилъ

М. А. Дернов.



Петроградъ
1917 г.

Цѣна 60 коп.

F.
21935

U нов 215

М. З.
Департаментъ Земледѣлія.

КОЛОДНОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО.

Руководство къ правильному и доходному веденію пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ.

Составилъ М. А. Дерновъ.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія В. Ѳ. Киршбаума, д. М-ва Финансовъ, на Дворц. площ.
1917.

Государственная
ордена Ленина
БИБЛИОТЕКА СССР
им. В. И. ЛЕНИНА
54588-46

СОДЕРЖАНІЕ.

Стр.

1. Введеніе. . . . . 5— 7

2. Пчелиная семья и ея работа. Семья пчелъ.—Матка.—Рабочія пчелы.—Трутни.—Гнѣздо пчелъ.—Развитіе пчелъ.—Сборъ меда . . . . . 8—18

3. Весна. Выставка пчелъ.—Первая подчистка.—Первая весенняя подкормка.—Главная весенняя ревизія (осмотръ).—Исправленіе неблагополучныхъ семей.—Чистка ульевъ.—Подкормка пчелъ. . . . . 19—43

4. Лѣто. Естественное роеніе.—Искусственное роеніе.—Главный взятокъ. . . . . 44—67

5. Осень. Отборъ меда.—Подготовка семей къ зимовкѣ . . . . 68—79

6. Зима. Зимовка пчелъ на точкѣ (открытомъ воздухѣ) и въ омшанникахъ.—Уходъ за пчелами въ омшанникѣ.—Зимняя подкормка пчелъ.—Уходъ за пчелами въ остальное время зимы. . . . . 80—86

7. Болѣзни и враги пчелъ. *Болѣзни:* Гнилецъ.—Нозема, или заразный поносъ пчелъ.—Незаразный поносъ.—*Враги пчелъ:* Мыши.—Восковая моль.—Муравьи.—Пчелы сами.—Человѣкъ. . 87—102

8. Непродуктивныя (бездоходныя) семьи. . . . . .103—107

9. Возможныя улучшенія въ колодѣ. Устройство летковъ.—Шпунтъ.—Рамка въ гнѣздѣ. . . . . .108—110

10. Заключеніе. . . . . .111—112

Колодное пчеловодство.

Руководство къ правильному и доходному веденію пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ.

1. Введеніе.

Несмотря на значительные успѣхи въ смыслѣ распространенія у насъ раціональнаго, т. е. правильнаго, пчеловодства въ разборныхъ ульяхъ, наше пчеловодство, тѣмъ не менѣе, въ громадной массѣ остается до сего времени простымъ пчеловодствомъ, съ его неразборными ульями и самыми первобытными пріемами пчеловожденія, вполнѣ соотвѣтствующими и первобытному состоянію знаній нашихъ пчеляковъ. При подсчетахъ количества разборныхъ ульевъ, приходящагося на общее число неразборныхъ, въ самомъ лучшемъ случаѣ мы получаемъ 13% ульевъ рамочныхъ. Но если мы примемъ во вниманіе, что большинство пасѣкъ съ неразборными ульями ускользаетъ обыкновенно отъ учета, вслѣдствіе всѣмъ извѣстной боязни нашего крестьянина къ какой бы то ни было статистикѣ, въ то время, какъ разборныя пасѣки всѣ, болѣе или менѣе, попадаютъ на учетъ, то правильнѣе считать, что разборные ульи составляютъ у насъ не болѣе $^1/_{10}$ части всѣхъ существующихъ на пасѣкахъ ульевъ. Если принять, что всего у насъ, на всемъ пространствѣ нашей обширной родины, какъ въ Европѣ, такъ и въ Азіи, имѣется отъ 5 до 6 милліоновъ ульевъ съ пчелами, то изъ

сказаннаго выше мы получимъ, что отъ 4½ до 5½ милліоновъ семей пчелъ помѣщается *въ неразборныхъ* ульяхъ, и только 500—600 *тысячъ* въ разборныхъ.

И какъ ни кажется на первый взглядъ страннымъ такое безотрадное положеніе нашего пчеловодства, оно вполнѣ, тѣмъ не менѣе, понятно: большинство пчелъ находится въ рукахъ крестьянъ, а темнота нашего крестьянина и причины ея ни для кого не тайна.

Нужно близко узнать простое пчеловодство въ томъ видѣ, какъ оно ведется на нашихъ пчельникахъ простыми пасѣчниками, въ лицѣ знаменитыхъ «дѣдовъ» и т. п., нужно близко присмотрѣться къ простому пчеловодству, чтобы понять, какая масса труженицъ-пчелъ совершенно напрасно гибнетъ на такихъ пасѣкахъ. Въ то же время, какое огромное количество благодатнаго дара природы, нектара, собирается пчелами совершенно непроизводительно, потому что онъ идетъ на выкармливаніе дѣтки или пчелъ, потомъ отъ какихъ-либо причинъ гибнущихъ, а случается, что гибнущихъ отъ рукъ самого пчеловода при роебойной системѣ хозяйства. Такимъ образомъ, невѣроятно большое количество труда затрачивается пчелами совершенно напрасно, безъ пользы для себя или для своего хозяина, тогда какъ въ природѣ остается масса никѣмъ неиспользованнаго нектара цвѣтовъ. То же количество семей, тѣ же 5—6 милліоновъ ихъ могли бы собрать въ нѣсколько разъ болѣе меда, при умѣломъ и разумномъ уходѣ за пчелами, при своевременно оказанной имъ помощи и при незначительныхъ улучшеніяхъ въ неразборныхъ ульяхъ.

Простое пчеловодство въ рукахъ *несвѣдущаго* пчеловода всегда будетъ болѣе успѣшно итти, чѣмъ раціональное въ разборныхъ ульяхъ. Послѣднее требуетъ значительныхъ знаній, осторожнаго и внимательнаго ухода за пчелами и, наконецъ, большихъ затратъ. Все это не по силамъ нашему простому

пчеляку. Въ простыхъ неразборныхъ ульяхъ онъ, во всякомъ случаѣ, своимъ неумѣлымъ вмѣшательствомъ принесетъ меньше вреда, чѣмъ въ разборномъ ульѣ; при правильномъ же уходѣ за пчелами повыситъ доходность своей пасѣки. Привыкнувъ къ правильному обращенію съ пчелами въ простыхъ, неразборныхъ ульяхъ, пчелякъ смѣло можетъ перейти къ разборнымъ ульямъ, завести которые онъ будетъ имѣть возможность на доходы отъ своей пасѣки съ неразборными ульями, такъ какъ доходы ея, при правильномъ уходѣ за пчелами, хотя бы и въ неразборныхъ ульяхъ, должны значительно увеличиться.

Несмотря на неподвижность гнѣзда въ неразборныхъ ульяхъ, многіе пріемы раціональнаго пчеловодства могутъ быть примѣнены и здѣсь. Кромѣ того, при правильномъ уходѣ за пчелами, даже въ неразборныхъ ульяхъ, своевременно можетъ быть оказана помощь пчеламъ: въ случаѣ гибели матки въ ульѣ, воровства, мотылицы, зараженія гнильцомъ и т. п., и такимъ образомъ многія семьи могутъ быть спасены отъ вѣрной гибели. Наконецъ, при правильномъ, хотя и простомъ, пчеловодствѣ, главный продуктъ пчелъ, медъ, получается лучшаго качества, что поднимаетъ его стоимость, а это, конечно, увеличиваетъ доходность пасѣки.

Предлагаемое нами описаніе ухода за пчелами относится, главнымъ образомъ, къ колодѣ, какъ наиболѣе распространенному типу неразборнаго улья во всей сѣверной и средней части Европейской Россіи, гдѣ, главнымъ образомъ, приходилось и приходится работать автору, но большинство указываемыхъ пріемовъ, если не всѣ, съ успѣхомъ можетъ быть примѣнено и въ другихъ неразборныхъ ульяхъ, какъ-то: дуплянки, сапетки и т. п.

2. Пчелиная семья и ея работа.

Нельзя правильно ухаживать за пчелами, не зная, что такое онѣ изъ себя представляютъ. Поэтому, мы считаемъ нужнымъ здѣсь дать краткія свѣдѣнія о томъ, что такое пчелиная семья.

Семья пчелъ, или рой, какъ иногда ее неправильно называютъ, потому что роемъ слѣдуетъ называть только пчелъ, отдѣлившихся для образованія самостоятельной семьи, состоитъ: 1) изъ матки, единственной въ каждой семьѣ пчелъ, вполнѣ развитой женской особи; 2) изъ рабочихъ пчелъ, которыя составляютъ главную массу населенія улья, и 3) изъ трутней, появляющихся только весной и существующихъ только пока есть въ природѣ взятокъ.

Матка. По своимъ размѣрамъ и внѣшнему виду она отличается отъ рабочихъ пчелъ и трутней. Она длиннѣе ихъ, крылья ея, хотя и больше крыльевъ рабочихъ пчелъ, но кажутся короткими, потому что не покрываютъ всего тѣла матки. Живетъ она нѣсколько лѣтъ, иногда до 5-ти. Какъ вполнѣ развитая женская особь (самка), она имѣетъ способность откладывать яички, т. е., какъ говорятъ пчеловоды, «червить». При этомъ изъ яичекъ, оплодотворенныхъ сѣменемъ трутней, нарождаются самки, т. е. или матки, или же рабочія пчелы, а изъ яичекъ неоплодотворенныхъ нарождаются самцы—трутни. Слѣдовательно, здѣсь имѣется особаго рода явленіе, а именно, что изъ яицъ, неоплодотворенныхъ, можетъ народиться живое существо. Такое явленіе называется «дѣвственнымъ зачатіемъ».

Для того, чтобы матка могла нести оплодотворенныя яйца, она должна быть покрыта трутнемъ. Это происходитъ одинъ разъ въ жизни матки, причемъ она запасается сѣменемъ трутня на всю жизнь, сохраняя таковое въ своемъ организмѣ, въ особомъ помѣщеніи, называемомъ сѣменнымъ пузырькомъ. Если матка не будетъ почему-либо оплодотворена трутнемъ,—или запасъ сѣмени его у нея истощится, или сѣменной пузырекъ будетъ какъ-нибудь поврежденъ, и маткѣ нельзя будетъ пользоваться изъ него сѣменемъ трутня,—то такая матка будетъ откладывать только неоплодотворенныя яйца, изъ которыхъ будутъ нарождаться одни трутни, и такая матка называется «трутневой маткой». Если семья пчелъ будетъ состоять изъ однихъ трутней, то существовать не можетъ; слѣдовательно, необходимо такую «трутневую матку» удалить и замѣнить такой, которая могла бы нести и пчелиныя яйца.

Рабочія пчелы. Это тоже самки, но недоразвитыя: онѣ не могутъ откладывать яичекъ. Но случается, что если въ семьѣ долго нѣтъ матки,—а такая семья называется «безматочной» или «безматкомъ»,—то нѣкоторыя рабочія пчелы пріобрѣтаютъ способность червить. Такія червящія рабочія пчелы носятъ названіе «пчелъ-трутовокъ». Онѣ несутъ яйца неоплодотворенныя, не имѣя возможности быть покрытыми трутнемъ и не имѣя развитого сѣменного пузырька, въ которомъ могло бы сохраняться сѣмя трутня. Отъ пчелъ-трутовокъ необходимо избавиться (см. стр. 34), иначе семья погибнетъ, какъ и при трутневой маткѣ. Главное же назначеніе рабочихъ пчелъ, какъ показываетъ и самое названіе, производить работы, какъ въ ульѣ, такъ и внѣ его. Главная работа—это сборъ меда, для чего и держатъ пчелъ. Собираютъ пчелы медъ съ цвѣтовъ, въ которыхъ выдѣляется особаго рода жидкость, называемая «нектаромъ». Этотъ нектаръ пчелы складываютъ въ особомъ, имѣющемся у нихъ въ брюшкѣ, вмѣстилищѣ, которое называется

«медовымъ желудочкомъ» или «медовымъ пузырькомъ». Здѣсь нектаръ превращается въ медъ, который пчелы и складываютъ у себя въ гнѣздѣ.

Кромѣ меда, рабочія пчелы вырабатываютъ у себя въ брюшкѣ же воскъ, который идетъ у нихъ на постройку ихъ гнѣзда, состоящаго изъ пластовъ, причемъ каждый пластъ, въ свою очередь, состоитъ изъ множества шестигранныхъ ячеекъ. Въ эти ячейки пчелами складывается медъ, а маткой откладываются яички, изъ которыхъ потомъ нарождаются пчелы и трутни. Въ ячейки же пчелы складываютъ собираемую ими съ цвѣтовъ пыльцу, называемую также «хлѣбиной», «пергой», «цвѣтнемъ», «краской» и т. д. Медъ и перга служатъ для питанія, какъ самихъ пчелъ, такъ и ихъ «дѣтки», которой называются нарождающіеся изъ яичекъ червячки-личинки. Кромѣ этихъ продуктовъ питанія, пчелы еще отчасти приносятъ въ улей, отчасти вырабатываютъ въ себѣ, особое вещество, такъ называемый «пчелиный клей», или «узу», или «прополисъ». Клей этотъ онѣ собираютъ съ почекъ различныхъ растеній. Нуженъ онъ имъ для заклеиванія отверстій, щелей и т. п.

Молодыя пчелы, прежде чѣмъ начать заниматься сборомъ меда, перги или пчелинаго клея, остаются въ ульѣ и занимаются воспитаніемъ дѣтки, т. е. согрѣваніемъ яичекъ и червячковъ-личинокъ и вскармливаніемъ послѣднихъ. Для этого у молодыхъ пчелъ, называемыхъ «кормилицами», имѣются особыя железы, которыя выдѣляютъ молочко. У этихъ же молодыхъ пчелъ вырабатывается въ особыхъ железахъ воскъ. Восковыя и молочныя железы у болѣе старыхъ пчелъ уже плохо работаютъ и только въ случаѣ особой нужды могутъ выдѣлять молочко или воскъ.

Рабочія пчелы занимаются также чисткой своего жилища, защитой отъ нападенія на него враговъ, провѣриваніемъ его, если въ немъ будетъ слишкомъ жарко или душно, и, однимъ

словомъ, производятъ всѣ домашнія работы и тѣ, что приходится производить внѣ улья.

По виду рабочія пчелы похожи на матку, но онѣ меньше ея по объему, и крылья ихъ покрываютъ все тѣло. Живутъ онѣ лѣтомъ всего 7—8 недѣль, т. е. меньше двухъ мѣсяцевъ, такъ какъ отъ усиленной работы скоро изнашиваются и умираютъ. Да много ихъ погибаетъ и отъ различныхъ случайностей—во время ненастья, отъ враговъ и т. д. Тѣ рабочія пчелы, которыя остаются въ семьѣ пчелъ на зиму, живутъ 7—8 мѣсяцевъ, но во время зимовки онѣ находятся въ спокойномъ состояніи, и жизнедѣятельность ихъ въ сильной степени понижена.

Трутни — самцы. Никакой работы въ теченіе всей своей жизни они не производятъ и существуютъ только для того, чтобы покрыть матку. А такъ какъ маток въ каждой семьѣ пчелъ имѣется только одна, и оплодотворяется каждая матка на всю жизнь всего одинъ разъ, то и трутней требуется очень немного. Оплодотвореніе происходитъ высоко въ воздухѣ, причемъ трутень немедленно умираетъ. Такъ какъ трутни никакими работами не занимаются и питаются тѣмъ медомъ, который имъ соберутъ пчелы, то ихъ пчеловоды называютъ «дармоѣдами» и стремятся къ тому, чтобы трутней на пасѣкѣ было, какъ можно, меньше. Для этого въ ульяхъ вырѣзаютъ трутневую дѣтку, что сдѣлать легко удается, такъ какъ таковая, обыкновенно, находится на нижнихъ концахъ восковыхъ пластовъ, называемыхъ «сотами». Трутни появляются весной — въ маѣ мѣсяцѣ, и какъ только окончится взятокъ, ихъ рабочія пчелы выгоняютъ изъ ульевъ вонъ, и они погибаютъ. Къ сентябрю мѣсяцу, обыкновенно, въ благополучныхъ ульяхъ уже не остается ни одного трутня. Слѣдовательно, живутъ трутни всего 4—5 мѣсяцевъ.

Трутни по виду больше рабочей пчелы, имѣютъ тупой конецъ брюшка и сильныя большія крылья, покрывающія все тѣло трутня и выступающія даже сзади за конецъ брюшка.

Съ боковъ головы у матки, рабочихъ пчелъ и трутней имѣются, такъ называемые, сложные глаза. У трутней они особенно хорошо развиты, почему голова трутня кажется большой, и поэтому пчеловоды нерѣдко трутней называютъ «большеголовыми».

Матка въ каждой семьѣ пчелъ имѣется одна. Только въ исключительныхъ случаяхъ, при смѣнѣ матокъ, т. е. когда пчелы выводятъ себѣ новую матку, вмѣсто той, что имѣютъ, если она стала очень стара или сдѣлалась порочной, напр., трутневой и т. д., въ семьѣ пчелъ бываетъ по двѣ матки. Во время же роенія ихъ случается и по нѣсколько. Но это бываетъ не надолго. Рабочихъ пчелъ въ семьѣ имѣется много тысячъ. Въ хорошей сильной семьѣ въ періодъ роенія и главнаго взятка (сбора пчелами меда) ихъ бываетъ свыше ста тысячъ. Трутней же бываетъ всего нѣсколько сотенъ, и только въ томъ случаѣ, когда пчеламъ давалась возможность разводить трутней сколько угодно, число ихъ доходитъ до одной или двухъ тысячъ.

Гнѣздо пчелъ состоитъ, какъ уже сказано, изъ ячеистыхъ восковыхъ пластовъ—«сотовъ». Ячейки сота не всѣ одинаковы. Наименьшій размѣръ имѣютъ ячейки, въ которыхъ развиваются рабочія пчелы. Эти ячейки называются «пчелиными». Болѣе крупныя ячейки служатъ для вывода трутней и потому называются «трутневыми». Матка же выводится въ особо для этого сооружаемой большой ячейкѣ, помѣщающейся, обыкновенно, на ребрѣ сота. Она имѣетъ видъ желудя и направлена отверстіемъ внизъ, а не въ бокъ, какъ всѣ ячейки сота, и называется «маточникомъ». Случается, что «маточники» строятся не на ребрѣ «сота», а на самомъ его пластѣ. Это происходитъ тогда, когда въ семьѣ матки нѣтъ, и пчелы выводятъ себѣ

новую матку; такіе маточники носятъ названіе «свищевыхъ», въ отличіе отъ маточниковъ на ребрѣ сота, называемыхъ «натуральными» или «роевыми», которые строятся пчелами только тогда, когда въ семьѣ имѣется еще старая матка.

Если въ сотахъ выводится дѣтка, то она послѣ себя въ ячейкахъ оставляетъ рубашечки (коконы) и испражненія, отчего соты темнѣютъ; а если вывелось много дѣтки, то становятся совсѣмъ черными. Такіе старые соты слѣдуетъ вырѣзать, такъ какъ ячейки ихъ становятся меньше размѣрами, и потому изъ нихъ нарождаются мелкія пчелы.

Соты съ медомъ запечатываются восковыми крышечками, чтобы предохранить медъ отъ попаданія въ него изъ воздуха влаги, которую медъ имѣетъ свойство къ себѣ притягивать, что называется «гигроскопичностью». Ячейки, въ которыхъ выводится дѣтка, по достиженіи ею извѣстнаго возраста, тоже запечатываются крышечками, но таковыя состоятъ, главнымъ образомъ, изъ перги, отчего онѣ получаются пористыми, и въ нихъ можетъ хорошо проникать воздухъ, необходимый для развитія дѣтки. Ячейки съ трутневой дѣткой имѣютъ крышечки выпуклыя. Если же трутневая дѣтка развивается въ пчелиныхъ ячейкахъ, что бываетъ при «трутневой маткѣ» или при «пчелахъ-трутовкахъ, то крышечки ячеекъ имѣютъ особенно сильно выпуклый видъ, и тогда дѣтка называется «горбатой червой». Слѣдовательно, «горбатая черва» въ ульѣ служитъ признакомъ неблагополучія семьи.

Развитіе пчелъ происходитъ слѣдующимъ образомъ. Изъ яичка, черезъ три дня по снесеніи такового, выклевывается червячекъ, называемый «личинкой». Черезъ шесть дней червячекъ такъ вырастаетъ, что занимаетъ почти всю ячейку. Тогда пчелы закрываютъ ее пористой крышечкой (запечатываютъ), и здѣсь происходитъ превращеніе червячка въ взрослую пчелу. Такой червячекъ, превращающійся въ пчелу, назы-

вается «куколкой». Во время этого превращенія червячекъ какъ бы замираетъ и не подаетъ признаковъ жизни, если его даже шевелить и вообще раздражать. Это состояніе называется «стадіей покоя». Рабочая пчела куколкой бываетъ 11—12 дней, матка 7—9 дней и трутень 14—16 дней. Слѣдовательно, всѣхъ скорѣе нарождается матка, а именно—черезъ 16—20 дней. Это происходитъ оттого, что пчелы особенно заботятся о ней, кормятъ лучшей пищей и лучше обогрѣваютъ ее. Скорое развитіе матки особенно важно, такъ какъ безматочная семья сильно нуждается въ маткѣ. Рабочая пчела развивается всего 20—21 день и трутень—23—25 дней.

Матка вылетаетъ для встрѣчи съ трутнемъ черезъ 3 дня по своемъ рожденіи. Если стоитъ плохая погода или почему либо вообще матка не могла вылетѣть на брачный вылетъ, то она сохраняетъ способность быть оплодотворенной трутнемъ отъ 3 до 6 недѣль. Позднѣе же становится «трутневой маткой». Дня черезъ два послѣ того, какъ она будетъ оплодотворена трутнемъ, матка начинаетъ червить и несетъ яички все лѣто, пока пчелы собираютъ медъ, начиная ежегодно свое червленіе еще во время зимы и прекращая осенью—въ сентябрѣ мѣсяцѣ. Рабочія пчелы, послѣ своего рожденія, около 2-хъ недѣль не вылетаютъ изъ улья, а занимаются своими домашними работами—воспитаніемъ дѣтки, постройкой сотовъ, чисткой улья и т. д. Трутни нарождаются вполнѣ зрѣлыми и способными къ покрытію матокъ, а потому они могутъ вылетѣть на брачный вылетъ очень скоро по своемъ рожденіи.

Сборъ меда пчелами производится съ цвѣтовъ различныхъ растеній и называется «взяткомъ». Различаются «взятки» въ зависимости отъ времени, когда производится сборъ пчелами меда, а именно: сборъ меда весной называютъ «весеннимъ взяткомъ», лѣтомъ—«главнымъ взяткомъ» и осенью—«осеннимъ взяткомъ».

Весенній взятокъ даютъ рано цвѣтущія растенія, какъ травянистыя, напр., подснѣжникъ, мать-и-мачеха, пролѣски, такъ и древесныя различныхъ породъ: ивы, кленъ, крушина и т. д. Но особенно много собираютъ меда пчелы весной съ плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, тамъ, гдѣ тѣхъ и другихъ имѣется въ изобиліи. Въ большинствѣ случаевъ весенній взятокъ не бываетъ особенно большимъ, и идетъ онъ, главнымъ образомъ, на питаніе самихъ пчелъ и ихъ дѣтки. Но, конечно, при обильномъ весеннемъ взяткѣ, можетъ получиться и остатокъ меда въ пользу пчеловода. Медъ съ весенняго взятка бываетъ высокаго качества. Но для пчеловода весенній взятокъ особенно цѣненъ потому, что онъ способствуетъ усиленному развитію семей пчелъ, что очень важно, такъ какъ къ началу «главнаго взятка» необходимо имѣть семьи пчелъ возможно сильнѣе.

Главнымъ взяткомъ называется сборъ меда такой, во время котораго пчелы собираютъ себѣ главные запасы, причемъ, обычно, ихъ получается такъ много, что излишкомъ ихъ пользуется пчеловодъ. Слѣдовательно, главный взятокъ и есть источникъ дохода, получаемаго съ пасѣки. Главный взятокъ бываетъ весьма различенъ, какъ по времени, такъ и по продолжительности и по качеству. Главный взятокъ бываетъ въ то время, когда тѣ или другія растенія цвѣтутъ въ изобиліи и выдѣляютъ особенно большія количества нектара. Изъ древесныхъ породъ главный взятокъ даютъ такія деревья, какъ, напр., липа, бѣлая акація и т. д. Въ лѣсахъ, на вырубкахъ или пожарищахъ иногда появляются въ изобиліи цвѣтущія растенія, въ особенности— кипрей, который называютъ также капоркой и иванъ-чаемъ, и таволга (спирея); кипрей цвѣтетъ ярко розовыми цвѣтами, довольно крупными, при чемъ вѣичикъ имѣетъ четыре лепестка; таволга имѣетъ соцвѣтіе изъ мелкихъ цвѣточковъ грязно бѣлаго цвѣта. Въ поляхъ даютъ главный взятокъ многія изъ

сельско-хозяйственныхъ растеній: гречиха, подсолнечникъ, горчица, рапсъ и многія кормовыя травы, какъ, напр., клеверъ, но красный клеверъ не используется нашими пчелами, такъ какъ у него слишкомъ глубокій вѣнчикъ цвѣтка, а язычекъ, которымъ высасываютъ пчелы изъ цвѣтовъ нектаръ, недостаточно длиненъ; бѣлый же клеверъ и шведскій—хорошо используются пчелами. Затѣмъ, хорошіе медоносы такія кормовыя травы, какъ люцерна, эспарцетъ, вика и т. д. Въ поляхъ же даютъ взятокъ многія сорныя растенія, напр., васильки, сурѣпка, козловникъ, пастернакъ и др. Съ луговъ пчелы тоже могутъ собирать нектаръ въ значительныхъ количествахъ, такъ какъ на нихъ растетъ много цвѣтущихъ растеній, но луга, обыкновенно, косятся тогда, когда цвѣты еще въ полномъ расцвѣтѣ, и слѣдовательно пчелы не могутъ вполнѣ использовать этотъ источникъ взятка. Болотистыя мѣста даютъ скудный медосборъ. Залежи, паскотины и пустоши нерѣдко даютъ обильные сборы меда, въ особенности, если на нихъ растутъ такія растенія, какъ бѣлый (ползучій) клеверъ, будяки, различнаго рода татарники, чертополохи и т. д.

Продолжительность и качество главнаго взятка весьма различны; зависятъ они отъ погоды даннаго лѣта, а также и отъ другихъ мѣстныхъ условій. Иногда главный взятокъ продолжается всего дней 10—15, а иногда длится мѣсяца полтора и даже долѣе. Слѣдовательно, иногда пчеламъ приходится всѣ свои запасы собрать въ самый короткій срокъ; сдѣлать же это можетъ только сильная семья. Вотъ почему нужно стараться къ главному взятку имѣть семьи пчелъ возможно сильнѣе. Въ этомъ и состоитъ вся задача пчеловода: сумѣть къ началу главнаго взятка возможно лучше развить силу семей. Кто умѣетъ и въ состояніи этого достичь, тотъ, безъ сомнѣнія, всегда будетъ имѣть хорошій доходъ отъ своихъ пчелъ. Понятно, поэтому, что у пчеловодовъ создалась даже поговорка:

«*Въ сильныхъ семьяхъ все спасеніе*». Эту поговорку нужно считать за правило.

При хорошемъ медосборѣ, семья пчелъ можетъ принести въ улей въ одинъ день нѣсколько фунтовъ меда. Нерѣдки случаи, когда вносится въ улей пчелами за день до 10 фунтовъ, а бывали случаи, что дневной сборъ достигалъ и 20 съ лишнимъ фунтовъ меда. Но такіе сборы могутъ дѣлать только сильныя и здоровыя семьи. Отсюда ясно, какъ много теряетъ тотъ пчеловодъ, у котораго семьи пчелъ къ началу главнаго взятка недостаточно сильны: взятокъ въ природѣ обильный, а собирать его некому. Если же семьи пчелъ разовьются съ опозданіемъ, то результаты получатся еще хуже: поздно, т. е. тогда, когда уже взятокъ кончился, вышедшія пчелы только поѣдятъ тотъ медъ, который былъ собранъ во время главнаго взятка. И для пчеловода получится чистый ущербъ.

За лѣто пчелы одной семьи могутъ собрать нѣсколько пудовъ меда. Пчеловоды считаютъ, что въ среднемъ каждая семья пчелъ должна набрать за лѣто 2 пуда меда: одинъ оставляется ей на зиму, а другой идетъ въ доходъ пчеловоду. Такъ что среднюю доходность пасѣки должно считать въ 1 пудъ меда съ семьи пчелъ. Такой доходъ, обычно, и даютъ пчелы, при умѣломъ уходѣ за ними. На простыхъ же пасѣкахъ доходъ получается совсѣмъ ничтожный, а кромѣ того, много пчелъ гибнетъ отъ различнаго рода болѣзней, враговъ пчелъ, холода и голода и вообще отъ неправильныхъ дѣйствій невѣжественныхъ пчеляковъ. Въ богатыхъ по медосбору мѣстностяхъ, въ хорошій, т. е. благопріятный для развитія дающихъ нектаръ растеній и для сбора его пчелами годъ, семья пчелъ собираетъ запасовъ по нѣскольку пудовъ. Бывали случаи, когда пасѣка, на кругъ, давала по 5—6 пудовъ меда съ семьи, а нѣкоторыя семьи собирали до 10 и болѣе пудовъ меда. Но такіе сборы меда возможны только при веденіи

пчелъ въ рамочныхъ ульяхъ, къ чему и долженъ стремиться каждый пчеловодъ, научившись правильно вести пчелъ въ колодныхъ ульяхъ; потомъ такому пчеловоду уже легко перейти къ рамочному пчеловодству.

Осенній взятокъ бываетъ далеко не вездѣ. Чаще всего онъ получается съ растенія «вереска», которое цвѣтетъ до поздней осени и выдѣляетъ значительныя количества нектара. Но медъ съ этого растенія получается низкаго качества: онъ теменъ, неособенно вкусенъ и очень густъ, такъ что его съ большимъ трудомъ удается отдѣлить отъ воска. Осеннимъ взяткомъ пчелы пополняютъ недостатокъ своихъ запасовъ на зиму, но вересковый медъ для зимовки плохъ, такъ какъ пчелы плохо его переваривают и иногда страдаютъ поносомъ. Такъ что оставлять зимовать пчелъ на одномъ только вересковомъ меду не слѣдуетъ; можно только часть запасовъ на зиму оставлять изъ вересковаго меда.

3. Весна.

Выставка пчелъ.

Первая работа, которую приходится совершить на пасѣкѣ, послѣ долгаго зимняго покоя, это—выставка пчелъ изъ омшанника; если же пчелы зимуютъ на волѣ (на «точкѣ»), то освобожденіе ульевъ отъ зимнихъ покрововъ. Но прежде, чѣмъ приступить къ этимъ работамъ, слѣдуетъ подготовить мѣсто на пасѣкѣ, гдѣ стоятъ ульи. Главнымъ образомъ, необходимо освободить пасѣку отъ снѣга, такъ какъ, если пчелы при облетѣ будутъ падать на снѣгъ, то онѣ погибнутъ. Для того, чтобы снѣгъ скорѣе растаялъ, его разбрасываютъ лопатами, а въ томъ случаѣ, когда пасѣкою занята большая площадь, разъѣзжаютъ снѣгъ на телѣгахъ или верхомъ; при этомъ верхняя ледяная корка, препятствующая таянію снѣга, разламывается, и таяніе происходитъ быстрѣе. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, послѣ многоснѣжныхъ зимъ, снѣговой покровъ бываетъ настолько великъ, что, несмотря на всѣ принятыя мѣры, не удается ко дню выставки пчелъ освободить пасѣку отъ снѣга; въ такомъ случаѣ необходимо разостлать по всей пасѣкѣ или, по крайней мѣрѣ, вокругъ мѣстъ, гдѣ будутъ поставлены ульи съ пчелами, солому; такимъ образомъ пчелы будутъ падать на послѣднюю, а не на снѣгъ.

Затѣмъ, необходимо поправить подставки, на которыя ставятся ульи, или колья, къ которымъ ульи привязываются, чтобы ни тѣ, ни другіе не качались, такъ какъ нерѣдко, вслѣдствіе

замерзанія земли, врытые въ нее подставки и колья выпираются.

Наконецъ, слѣдуетъ провѣрить номера мѣстъ, гдѣ стоятъ ульи, чтобы, при выставкѣ, они попали на свои старыя мѣста, гдѣ стояли въ предыдущее лѣто, такъ какъ пчелы хорошо запоминаютъ мѣста ульевъ, и если таковые будутъ перепутаны, то и пчелы налетятъ изъ одного улья въ другой, при чемъ, попавъ въ чужую семью, онѣ нерѣдко убиваютъ матокъ. Кромѣ того, при такихъ налетахъ, семьи становятся неравными по силѣ.

Перенести весной пасѣку на новое мѣсто, хотя-бы и расположенное вблизи отъ стараго, вполнѣ возможно, такъ какъ въ такомъ случаѣ пчелы не возвращаются на старое мѣсто, но необходимо, чтобы на новое мѣсто пчелы были выставлены прямо изъ омшанника, при чемъ разставлять ульи на новомъ мѣстѣ слѣдуетъ въ томъ же порядкѣ, какъ они стояли прежде, такъ какъ пчелы запоминаютъ взаимное расположеніе ульевъ. Если же пчелы были выставлены сначала на старое мѣсто и, слѣдовательно, тамъ облетѣлись, то переносить, какъ всю пасѣку, такъ равно и отдѣльные ульи, возможно не ближе 2-хъ верстъ; въ противномъ случаѣ пчелы возвратятся на старое мѣсто.

Въ случаѣ необходимости перенести пасѣку на близкое разстояніе, поступаютъ такъ: или дѣлаютъ это во время пасмурной, ненастной или холодной погоды, когда пчелы не вылетаютъ изъ ульевъ, или же дня на два ихъ помѣщаютъ въ какой либо подвалъ, амбаръ и т. п., а затѣмъ выставляютъ. На новомъ мѣстѣ къ леткамъ приставляются наклонно доски, чтобы пчелы замѣтили и обратили вниманіе на то, что онѣ находятся въ новой обстановкѣ. Тогда пчелы на новомъ мѣстѣ производятъ облетъ и запоминаютъ его. Нѣкоторые пчеловоды дня за два до выставки пчелъ на новое мѣсто подкармливаютъ ихъ жидкой сахарной сытой: пчелы тогда, будто бы, лучше

производятъ облетъ и потому хорошо запоминаютъ новое мѣсто.

Когда все будетъ приготовлено для выставки пчелъ изъ зимняго помѣщенія, то можно произвести и таковую, но, вообще, торопиться съ выставкой пчелъ не слѣдуетъ, такъ какъ, чѣмъ позднѣе выставлены будутъ пчелы, тѣмъ лучше. Дѣло въ томъ, что ранней весной пчеламъ нечего взять еще въ природѣ, а если онѣ будутъ выставлены, то будутъ летать за взяткомъ и растериваться, отчего семьи будутъ слабѣть; между тѣмъ, весною каждая пчелка въ семьѣ дорога.

Выставлять пчелъ необходимо въ ясный, хорошій, теплый день, чтобы онѣ могли хорошо облетѣться. Въ плохую погоду выставлять пчелъ не слѣдуетъ ни въ какомъ случаѣ, такъ какъ, если онѣ не будутъ имѣть возможности облетѣться, то, будучи потревожены сильно во время выставки, легко могутъ погибнуть. Судить о томъ, когда слѣдуетъ выставлять пчелъ, лучше всего можно по состоянію самихъ пчелъ въ омшанникѣ; пока онѣ ведутъ себя спокойно—выставлять не слѣдуетъ; если же начинаютъ безпокоиться, шумѣть и вылѣзать изъ летковъ, то это означаетъ, что пора пчелъ выставлять.

Точно также, безпокойство пчелъ, зимующихъ на открытомъ воздухѣ, показываетъ, что пора ихъ освободить отъ зимнихъ покрововъ и убрать отъ летковъ доски, которыми они были затѣнены отъ солнечныхъ лучей. Но и это слѣдуетъ производить только въ хорошіе дни, когда пчелы могутъ облетѣться.

Такъ какъ въ неразборныхъ ульяхъ нельзя разбирать гнѣзда, то, какъ о состояніи его, такъ равно и о благополучіи или неблагополучіи семьи, приходится судить, главнымъ образомъ, по различнымъ внѣшнимъ признакамъ. Поэтому, при выставкѣ пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ, весьма важно прослѣдить первый весенній облетъ, такъ какъ, смотря по тому, какъ его каждая семья производитъ, можно судить объ ея состояніи.

Впослѣдствіи, когда пчелы примутся за работу, судить о состояніи семьи по лету пчелъ становится значительно труднѣе. Сообразно съ этимъ производится, какъ выставка изъ омшанника, такъ и освобожденіе зимующихъ на волѣ пчелъ отъ зимнихъ покрововъ. Въ послѣднемъ случаѣ таковые снимаются, равнымъ образомъ, какъ и доски, затѣнявшія летки, отнимаются не сразу у всѣхъ ульевъ, а черезъ одинъ или два, чтобы, *во-первыхъ*, не приходилось совершать облетъ двумъ сосѣднимъ семьямъ, отчего можетъ произойти налетъ пчелъ изъ одной семьи на другую. *Во вторыхъ*, при такомъ способѣ дѣйствій удобнѣе слѣдить за облетомъ пчелъ.

Выставка пчелъ производится слѣдующимъ образомъ. Прежде всего входятъ въ омшанникъ, и, не открывая ни оконъ, ни дверей, то есть въ совершеннѣйшей темнотѣ, закрываютъ летки задвижками, если-же таковыхъ не имѣется, то сѣномъ. Работа эта производится возможно тише, чтобы не безпокоить напрасно пчелъ.

Когда всѣ летки у всѣхъ ульевъ будутъ закрыты, тогда открываютъ въ омшанникѣ всѣ окна и двери, чтобы стало въ немъ свѣтло: изъ свѣтлаго помѣщенія удобнѣе выносить ульи.

Колодные ульи лучше всего переносить на веревочныхъ носилкахъ, сдѣланныхъ изъ двухъ длинныхъ (аршина $3^1/_2$—4) и крѣпкихъ жердей, поперекъ которыхъ натянуты двѣ крѣпкихъ веревки. Послѣднія должны быть такой длины, чтобы, когда на нихъ положится колода, то онѣ могли всю ее обхватить съ боковъ. Колода кладется летками вверхъ, такъ какъ пчелы, въ большинствѣ случаевъ, строятъ соты ребромъ къ летку, а слѣдовательно, при переноскѣ соты будутъ находиться отвѣсно къ землѣ и не будутъ давить пчелъ. Если летокъ сдѣланъ на противоположной сторонѣ затворовъ улья (должеи, колодезни), то улей кладется на носилки затворами кверху, такъ какъ, если положить такой улей летком кверху, то должеи окажутся внизу

и могутъ выпасть. Ульи выносятся изъ омшанника съ такимъ разсчетомъ, чтобы не приходилось облетываться сразу двумъ сосѣднимъ семьямъ. Летки открывать долженъ самъ пчеловодъ, чтобы имѣть возможность прослѣдить облетъ каждой семьи, что, какъ сказано выше, имѣетъ существенное значеніе.

Слѣдя за облетами пчелъ, необходимо отмѣтить тѣ семьи, которыя облетывались плохо и вызвали своими облетами подозрѣніе въ ихъ благополучіи.

Хорошая, сильная, здоровая семья, если иногда и не начинаетъ облета тотчасъ, какъ откроютъ летокъ послѣ выставки или отнимутъ отъ летка затѣняющую его доску, то все-таки самый облетъ производитъ всегда дружно: появились изъ летка первыя пчелки, за ними начинаютъ вылетать тотчасъ другія и все больше и больше. Вокругъ улья образуется облако изъ пчелъ, быстро летающихъ и весело гудящихъ.

Если пчелы вылетаютъ изъ летка недружно, при чемъ нѣкоторыя возвращаются не облетѣвшись, и самый облетъ производятъ не всѣ, а только немногія пчелы, то это свидѣтельствуетъ, что семья неблагополучна: или гнѣздо ея сильно запачкано, или мало запасовъ въ гнѣздѣ, и пчелы голодны, или, наконецъ, семья ослабѣла, т. е. за зиму у нея умерло много пчелъ.

Наконецъ, та семья, которая не имѣетъ матки, такъ называемый, «безматокъ», облетывается очень плохо, какъ вообще неблагополучныя семьи, и, кромѣ того, пчелы ихъ, въ большинствѣ случаевъ, ползаютъ по улью, какъ потерянныя, взадъ и впередъ.

Могутъ случиться, конечно, и такія семьи, которыя совсѣмъ не станутъ облетываться, что показываетъ на крайнюю степень ихъ неблагополучія.

Первая подчистка. Въ тотъ же день выставки, какъ только пчелы облетѣлись и, успокоившись, пошли въ поле за взят-

комъ, необходимо подчистить ульи и убрать оттуда весь соръ, который накопился въ ульяхъ въ теченіе зимы. Такая подчистка настолько полезна, что является дѣйствительно необходимой, при чемъ никогда не слѣдуетъ откладывать ея на болѣе или менѣе продолжительный срокъ, а всегда производить тотчасъ же послѣ перваго очистительнаго облета пчелъ.

Подчищая ульи и убирая изъ нихъ соръ, мы въ сильной степени помогаемъ пчеламъ, которыя вообще очень чистоплотны, не терпятъ ни малѣйшаго сора въ ульѣ и всякую соринку немедленно удаляютъ. Для того, чтобы убрать весь соръ изъ улья, пчеламъ надо затратить очень много труда и времени, тогда какъ для человѣка произвести такую работу очень легко. Все-же то время и весь тотъ трудъ, который пчелы затратили-бы на чистку улья, онѣ употребятъ на сборъ меда, хлѣбины (перги) и воспитаніе дѣтки. Ясно, что при этомъ семья будетъ скорѣе и лучше развиваться, а впослѣдствіи дастъ раннихъ хорошихъ роевъ или соберетъ много меда.

Кромѣ того, убирая соръ изъ улья и трупы умершихъ пчелъ, мы тѣмъ самымъ очищаемъ воздухъ въ ульѣ, что также способствуетъ болѣе благополучному развитію семьи. При этой первой весенней подчисткѣ убирается соръ съ «пяты» у каждаго улья, а также удаляется сѣно или солома, если низъ улья былъ ими выполненъ на зимовкѣ. При чемъ необходимо, не отнимая верхней «должеи» въ колодѣ, осмотрѣть снизу соты въ гнѣздѣ, и если между ними окажутся умершія пчелы, то осторожно крючкомъ-стамеской вытащить ихъ оттуда.

Эта первая весенняя подчистка настолько благотворно вліяетъ на пчелъ, что нерѣдко тѣ семьи, которыя ранѣе не совершали облета или таковой производили плохо, вскорѣ послѣ подчистки начинаютъ прекрасно облетываться, какъ вполнѣ благополучныя семьи. Это необходимо имѣть въ виду и слѣдить за такими семьями, чтобы не пропустить ихъ облета.

Первая весенняя подкормка. Настолько-же, насколько необходимо и полезно произвести послѣ перваго весенняго облета подчистку ульевъ, является необходимой первая весенняя подкормка. Подкормку эту лучше всего производить густой сахарной сытой, въ которую прибавляется немного салициловой кислоты, о чемъ далѣе сказано подробно.

Эта подкормка дается, *во-первыхъ*, для того, чтобы обезпечить всѣ семьи на первое время запасами, т. е.—чтобы ни одна семья не голодала.

Во-вторыхъ, давая вмѣстѣ съ этой подкормкой салициловую кислоту, мы способствуемъ лучшему очищенію желудочковъ пчелъ: во время всей зимы пчелы не очищаются, сохраняя въ себѣ все, что не могло быть переварено ихъ желудкомъ. Ясно, что первое очищеніе у пчелъ происходитъ не всегда правильно, а часто съ большимъ трудомъ. Салициловая кислота помогаетъ совершиться этому очищенію.

Въ-третьихъ. Эта-же салициловая кислота дѣйствуетъ какъ противозаразное средство; если въ организмѣ пчелы окажется какая-либо зараза, то кислота, принятая пчелою внутрь, съ подкормкой, убиваетъ заразное начало.

Первую весеннюю подкормку лучше дѣлать сахаромъ, нежели медомъ, такъ какъ сахаръ не имѣетъ запаха и не привлекаетъ, поэтому, въ улей, которому дана подкормка, чужихъ пчелъ, то есть предохраняетъ пасѣку отъ пчелинаго воровства. Если-же приходится кормить медомъ, то подкормка дается къ вечеру, когда пчелы перестаютъ летать, при чемъ необходимо рано утромъ, до начала лета пчелъ, убрать кормушки изъ ульевъ. *Подкормка должна быть густая*, такъ какъ жидкая подкормка дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ на пчелъ, и онѣ послѣ таковой усиленно вылетаютъ за взяткомъ и понапрасну растериваются. Сахарная подкормка варится изъ 2 частей сахара (напр., стакановъ) и одной части воды. Изъ меду под-

кормка варится такъ, что воды прибавляется самая незначительная часть—1/4 или даже 1/5-ая. Салициловая кислота кладется по расчету: 1 золотникъ на 10—12 фунтовъ подкормки. При чемъ салициловая кислота должна быть положена въ горячую подкормку, иначе кислота не растворится, но нельзя класть кислоту въ подкормку, пока послѣдняя еще на огнѣ: отъ кислоты она сильно вспѣнится и можетъ «убѣжать», особенно, если котелъ или кастрюля налиты довольно полно.

Варить подкормку долго не слѣдуетъ: достаточно, если вода вскипитъ, и прибавленный къ ней сахаръ или медъ весь распустится. Отъ продолжительнаго-же кипѣнія можетъ черезъчуръ много выпариться воды, и подкормка сдѣлается настолько густой, что пчелы плохо будутъ ее брать.

Давать первую весеннюю подкормку слѣдуетъ въ количествѣ 1—1 1/2 фунтовъ на семью: такой подкормки хватитъ пчеламъ на 7—10 дней, а въ этотъ срокъ можетъ быть произведенъ подробный осмотръ гнѣздъ, называемый *главной весенней ревизіей*, при которой и будетъ, болѣе или менѣе, обнаружено количество имѣющихся въ семьяхъ медовыхъ запасовъ.

Послѣ такой первой весенней подкормки, на слѣдующій-же день, если только онъ будетъ хорошій, то есть солнечный и теплый, пчелы снова, въ большинствѣ случаевъ, производятъ облеты, хорошо очищаются и начинаютъ дружно работать.

Нѣкоторыя семьи пчелъ, ранѣе не облетывавшіяся, теперь облетываются и тоже начинаютъ работать.

Такимъ образомъ, послѣ первыхъ весеннихъ чистки и подкормки многія семьи оправляются и изъ отмѣченныхъ ранѣе, при первомъ облетѣ, неблагополучными исключаются, и дѣйствительно неблагополучныхъ остается значительно меньше.

Все это доказываетъ ясно, насколько полезны первыя весеннія подчистки и подкормки, почему необходимо произвести ихъ возможно скорѣе, всего лучше — *въ тотъ-же день*,

какъ пчелы совершили свой первый весенній очистительный облетъ.

Главная весенняя ревизія (осмотръ).

Первой заботой пчеловода, какъ только принялись пчелы за работу, является осмотръ семей, чтобы узнать о благополучіи ихъ и о количествѣ имѣющихся у нихъ медовыхъ запасовъ.

Такой осмотръ, называемый *главной весенней ревизіей*, производится въ первый-же хорошій, теплый, солнечный день, когда пчелы хорошо летаютъ, и не опасно открывать гнѣздо, чтобы не застудить дѣтку.

Прежде всего осматриваются тѣ семьи, которыя отмѣчены неблагополучными, а именно: не производили облета или при облетѣ замѣчено было, что въ нихъ что-то неладно. А послѣ уже этихъ семей осматриваются и всѣ остальныя.

При этомъ осмотрѣ вынимаются не только нижняя, но и верхняя должеи, при чемъ можно видѣть количество имѣющихся въ ульѣ пчелъ, состояніе гнѣзда, то есть чистое оно или грязное, изъ свѣжихъ новыхъ или старыхъ вощинъ, имѣется-ли плѣсень или нѣтъ и т. п. Затѣмъ, необходимо узнать, сколько меду въ ульѣ. Если его не видно на первыхъ пластахъ, то таковые отгибаютъ, и нужно постараться заглянуть въ глубь гнѣзда. Если этого сдѣлать нельзя, въ томъ случаѣ, когда соты выстроены плашмя къ должеѣ, то берутъ тонкую палочку и прокалываютъ вверху всѣ соты насквозь. Смотря по тому, какъ много оказывается палочка запачкана медомъ, можно судить, имѣется таковой въ головѣ или нѣтъ, и если имѣется, то на какомъ количествѣ пластовъ.

При осмотрѣ отмѣченныхъ во время перваго весенняго облета неблагополучныхъ семей необходимо увидать дѣтку, такъ какъ только по состоянію ея можно судить, имѣется ли

въ семьѣ матка и какая. У хорошо облетывавшихся семей не не можетъ быть сомнѣнія, что матка налицо, и при томъ хорошая.

Иногда дѣтку увидать бываетъ легко, если соты построены ребромъ къ долженъ: стоитъ только раздвинуть средніе соты и посмотрѣть въ глубь гнѣзда. При хорошей маткѣ окажется хорошая печатная пчелиная дѣтка, запечатанная ровными, невыпуклыми, крышечками. Если окажутся послѣднія, то есть, такъ называемая, «горбатая черва», но немного, то слѣдуетъ эту семью осмотрѣть потомъ черезъ 7—10 дней, и если количество горбатой червы не увеличилось, то это означаетъ, что матка хорошая, а если увеличилось, то матка въ такой семьѣ «трутневая», и семью слѣдуетъ исправить, о чемъ далѣе говорится подробно.

Если дѣтки не видно, то необходимо вырѣзать одинъ изъ среднихъ пластовъ, при чемъ въ гнѣздѣ, построенномъ плашмя, придется вырѣзать предварительно 2—3 пласта, чтобы добраться до середины гнѣзда. Вырѣзанный изъ середины пласть осматривается подробно, нѣтъ ли на немъ дѣтки, въ видѣ червяковъ и яичекъ, и правильно-ли она положена. Если такая дѣтка будетъ найдена, то это свидѣтельствуетъ о благополучіи семьи. Если дѣтка окажется положенной въ разбросъ и мало, то семью необходимо отмѣтить, какъ требующую надъ собой внимательнаго наблюденія: нерѣдко впослѣдствіи такая дѣтка исправляется, и семья оказывается хорошей. Если на вырѣзанномъ сотѣ окажется дѣтка, положенная такимъ образомъ, что въ одной ячейкѣ находится нѣсколько яичекъ и, при томъ, не на днѣ, а на стѣнкахъ, при чемъ печатная дѣтка *вся* «горбатая», то это означаетъ, что въ семьѣ нѣтъ матки, завелась «*пчела трутовка*», и необходимо семьѣ придти на помощь.

Наконецъ, отсутствіе какой-бы то ни было дѣтки въ гнѣздѣ означаетъ, что у семьи нѣтъ матки, то есть мы имѣемъ дѣло

съ «*безматкомъ*». Чтобы удостовѣриться въ этомъ окончательно, въ томъ случаѣ, если является сомнѣніе въ безматочности семьи, слѣдуетъ дать семьѣ кусочекъ молодой дѣтки (яички и червячки не позднѣе 3-хъ дней). Кусочекъ такой дѣтки, величиною въ 1 — 1½ кв. верш., вырѣзывается у благополучной семьи и вставляется (врѣзывается) въ вырѣзанное въ серединѣ гнѣзда отверстіе. Если у пчелъ нѣтъ дѣйствительно матки, то онѣ заложатъ на данной имъ дѣткѣ маточникъ, которымъ, въ случаѣ нужды, и можно воспользоваться для вывода матки.

Затѣмъ, при этой главной весенней ревизіи обращается вниманіе на состояніе гнѣзда, т. е. восковыхъ построекъ. Всѣ заплѣсневѣлые и сильно испачканные пчелами соты необходимо вырѣзать; если же гнѣздо оказывается черезчуръ старымъ, то это отмѣчается въ записяхъ, чтобы потомъ произвести смѣну гнѣзда.

Нажонецъ, при этой ревизіи обнаруживаются всѣ семьи, больныя гнильцомъ или сильно пораженныя мотылицею (восковая моль). Въ томъ и другомъ случаѣ необходимо спѣшить съ помощью, чтобы спасти такія неблагополучныя семьи, а въ случаѣ обнаруженія гнильца, не дать заразѣ развиться и перейти на другія здоровыя семьи.

Такимъ образомъ, произведя главную весеннюю ревизію, пчеловодъ узнаетъ о состояніи всѣхъ семей своей пасѣки и, по мѣрѣ надобности и возможности, приходитъ имъ на помощь, что и составляетъ послѣдующія работы весной на пасѣкѣ.

Исправленіе неблагополучныхъ семей.

При главной весенней ревизіи могутъ быть обнаружены на пасѣкѣ слѣдующія неблагополучія въ состояніи семей.

1) Безматки.—2) Семьи съ трутневыми матками.—3) Семьи съ пчелами трутовками.—4) Слабыя семьи.—5) Мотылица.—6) Больныя семьи.

Какъ только кончится главная весенняя ревизія, необходимо немедленно приступить къ исправленію неблагополучныхъ семей: каждый упущенный день отзовется впослѣдствіи на результатахъ доходности пасѣки, а иногда можетъ вести и къ окончательной гибели семьи.

1) *Безматки* исправляются въ томъ случаѣ, когда семья достаточно сильна. Исправлять слабые безматки въ неразборныхъ ульяхъ невыгодно, такъ какъ здѣсь нельзя производить подсиливанія семьи, подставляя въ улей дѣтку, взятую отъ другихъ семей. А пока слабая семья выведетъ себѣ матку, дождется ея червленія и, наконецъ, выхода новой дѣтки,—на что потребуется 40—50 дней,—она настолько ослабѣетъ, что не въ состояніи будетъ работать. Поэтому, исправлять слѣдуетъ только *сильные* безматки, а у такихъ, обыкновенно, имѣется въ гнѣздѣ достаточный запасъ дѣтки, оствршейся отъ погибшей матки. Если-же дѣтки въ гнѣздѣ нѣтъ или имѣется, но старшаго возраста, а именно червячки (личинки) старше 3-хъ дней, то придется кусочекъ дѣтки взять изъ другого улья и дать безматочной семьѣ. Она заложитъ на этомъ сотѣ маточникъ и выведетъ себѣ новую матку.

Дѣлается это слѣдующимъ образомъ. Въ какой-нибудь семьѣ вырѣзывается кусочекъ сота, на которомъ имѣются яички и одно- или двухъ-дневные червячки. Кусочку этому придаютъ форму треугольника, обращеннаго вершиной внизъ. Въ безматочной семьѣ, по возможности—въ серединѣ гнѣзда, вырѣзываютъ въ сотѣ такой-же треугольникъ, но нѣсколько большаго размѣра, чтобы кусочекъ сота съ дѣткой въ него свободно входилъ. Этотъ кусочекъ сота вставляютъ въ треугольникъ вырѣза и укрѣпляютъ, если онъ держится плохо, съ боковъ тонкими деревянными спичками. Дня черезъ три слѣдуетъ посмотрѣть, заложили-ли пчелы на вырѣзанномъ кусочкѣ маточникъ; если не заложили, то необходимо изслѣдовать гнѣздо,

не произошла-ли ошибка, то-есть, можетъ быть, матка въ семьѣ имѣется, или не завелась-ли въ семьѣ пчела-трутовка, признаки которой были уже указаны выше.

Такимъ же образомъ исправляются безматки и впослѣдствіи, въ теченіе всего пчеловоднаго сезона, при чемъ, если въ нѣкоторыхъ семьяхъ уже имѣются маточники, то вставляется въ безматочное гнѣздо не кусочекъ сота съ дѣткой, а кусочекъ сота съ маточникомъ, что ускоряетъ на нѣсколько дней выходъ матки. Чѣмъ старѣе маточникъ, то-есть—чѣмъ скорѣе можно ожидать выхода матки изъ него, тѣмъ выгоднѣе. Но при этомъ необходимо особенно осторожное обращеніе съ маточникомъ: малѣйшій толчекъ можетъ повредить находящуюся въ немъ куколку матки. Маточники болѣе молодого возраста, незапечатанные, т.-е. только съ личинками, не такъ легко повреждаются. Но необходимо, беря такой незапечатанный маточникъ, прежде всего удостовѣриться, имѣется-ли въ немъ личинка, при чемъ переворачивать маточникъ нельзя, а слѣдуетъ заглянуть въ него снизу.

Но недостаточно того, что матка вышла изъ маточника; необходимо также удостовѣриться, благополучно-ли она оплодотворилась. На проигру, для встрѣчи съ трутнемъ, матки вылетаютъ, обыкновенно, въ хорошую тихую погоду, между 11 и 3 часами дня. Исключенія бываютъ только тогда, когда долго стоитъ ненастная погода; въ такомъ случаѣ матки вылетаютъ и позднѣе и ранѣе указаннаго срока, если выглянетъ солнце. Потому, не слѣдуетъ открывать ульевъ съ семьями, гдѣ имѣются неплодныя матки, въ промежутокъ времени между 11 и 3 часами дня; можетъ случиться, что матка будетъ возвращаться съ проигры какъ разъ въ то время, когда разбираютъ улей, и, не узнавъ его въ такомъ видѣ, потеряется.

О томъ, оплодотворилась-ли матка, судятъ по состоянію дѣтки; если въ серединѣ гнѣзда будутъ замѣчены яички или

червячки, то это будетъ служить яснымъ доказательствомъ плодности матки. Увидѣть яички и червячки въ неразборномъ гнѣздѣ довольно трудно, а поэтому приходится вырѣзать одинъ или два среднихъ сота. Особеннаго вреда при этомъ состоянію семьи не наносится, такъ какъ пчелы быстро приващиваютъ отрѣзанные соты.

Въ томъ случаѣ, когда имѣются запасныя матки, исправленіе безматочныхъ семей значительно ускоряется, и семьи приходятъ въ нормальное состояніе очень быстро, такъ что такимъ образомъ можно исправлять весной не только сильныя семьи, но и среднія. Но давая безматочной семьѣ матку, необходимо, какъ слѣдуетъ, убѣдиться, что въ семьѣ дѣйствительно нѣтъ матки, и не завелась-ли пчела-трутовка. А для этого необходимо обязательнѣйшимъ образомъ осмотрѣть середину гнѣзда, вырѣзавъ 2 или 3 сота. Если даютъ новую матку семьѣ, у которой имѣется матка или пчела-трутовка, то ее убьютъ пчелы, и такимъ образомъ она напрасно будетъ погублена.

Дается матка семьѣ слѣдующимъ образомъ. Сначала матка помѣщается въ маточную клѣточку, которая должна быть безусловно чистой, для чего ее моютъ въ горячей водѣ и даже кипятятъ въ ней: очень часто пчелы не принимаютъ матокъ только потому, что ихъ даютъ въ грязныхъ клѣточкахъ. Клѣточка съ маткой помѣщается въ серединѣ гнѣзда, для чего и защемляется между сотами или вставляется въ вырѣзанное въ сотѣ пустое пространство. Полезно, при постановкѣ клѣточки въ улей, снаружи ее обмазать медомъ, взятымъ непремѣнно изъ *того-же* улья, въ который ставится клѣточка: медъ придаетъ клѣточкѣ, а также и маткѣ, запахъ, свойственный данному гнѣзду, а къ этому запаху пчелы очень чувствительны и по нему узнаютъ чужихъ пчелъ.

Че резъ сутки послѣ того, какъ будетъ поставлена въ улей матка, клѣточку съ нею открываютъ, отверстіе залѣпляютъ тоненькимъ листочкомъ воска, а самую клѣточку обмазываютъ снова медомъ. Пчелы сами, если желаютъ принять матку, выпускаютъ ее, разгрызая восковой листочекъ. Если будутъ соблюдены всѣ изложенныя предосторожности, то можно быть увѣреннымъ, что подсаживаніе матки всегда произойдетъ благополучно.

Такимъ образомъ даются плодныя матки. Къ неплоднымъ же маткамъ пчелы относятся (особенно, если онѣ даются послѣ плодныхъ матокъ) въ высшей степени недружелюбно, и посадить неплодную матку гораздо труднѣе, чѣмъ плодную. При этомъ приходится держать матку болѣе продолжительный срокъ въ клѣточкѣ, а именно: сутокъ 2 и даже 3, въ зависимости отъ отношенія къ ней пчелъ улья. Выпускается она изъ клѣточки, при чемъ также отверстіе ея залѣпляется листочкомъ воска, только тогда, когда видно будетъ, что пчелы относятся къ ней дружелюбно, т. е. кормятъ ее, протягивая ей свои язычки съ медомъ, и не бѣгаютъ возбужденно по клѣточкѣ, а сидятъ спокойно.

Если имѣются только что вышедшія изъ маточника матки, то пчелы охотно принимаютъ матку, если пустить ее прямо въ летокъ. Вѣроятно, онѣ считаютъ ее возвратившейся съ брачнаго вылета.

Слабыя безматки соединяются съ такими семьями, которыя не отличаются особенной силой, и, слѣдовательно, прибавленіе къ нимъ извѣстнаго количества пчелъ будетъ полезно. Соединеніе производятъ слѣдующимъ образомъ. Обѣ семьи, то-есть присоединяемая и та, къ которой присоединяютъ пчелъ, сильно подкуриваются. Затѣмъ слегка обрызгиваются какимъ-либо ароматическимъ веществомъ, напр., сытой съ мятнымъ масломъ, и затѣмъ пчелы слабой семьи высыпаются въ болѣе сильную.

Съ того мѣста, гдѣ стояла слабая семья, необходимо убрать не только улей, но и колья или подставки, чтобы пчелы, возвратясь на старое мѣсто, не нашли тамъ ничего. Соединеніе такимъ образомъ происходитъ всегда благополучно и безъ особеннаго труда.

2) *Семьи съ трутневыми матками* узнаются по тому, что вся или почти вся дѣтка у нихъ бываетъ трутневая, но яички положены правильно, то-есть по одному, и на донышки ячеекъ. Иногда весной и у хорошихъ матокъ можно замѣтить трутневую черву, но ея бываетъ, обыкновенно, немного, и впослѣдствіи она исчезаетъ. Исправленіе семьи съ трутневой маткой въ неразборномъ ульѣ требуетъ значительнаго труда. А именно, приходится всѣхъ пчелъ изъ улья перегонять (способъ перегона будетъ подробно описанъ ниже) въ роевню и въ ней отыскивать трутневую матку, при чемъ иногда она остается въ гнѣздѣ улья, откуда бываетъ трудно ее выгнать, не вырѣзавъ нѣсколькихъ сотовъ. Но, какъ бы то ни было, если семья сильная, и поэтому исправленіе ея представляетъ несомнѣнную выгоду, то необходимо, во что бы-то ни стало, удалить изъ семьи трутневую матку, что и достигается перегономъ пчелъ въ роевню, гдѣ отыскивается трутневая матка, которая и уничтожается, а пчелы садятся обратно въ тотъ улей, откуда онѣ были выгнаны. Затѣмъ съ такой семьей поступаютъ, какъ съ безматочной, примѣняя для исправленія ея одинъ изъ вышеописанныхъ способовъ исправленія безматочныхъ семей.

3) *Семьи съ пчелами-трутовками.* Пчелы-трутовки появляются въ томъ случаѣ, когда семья оставалась долго безъ матки и потеряла всякую надежду вывести себѣ настоящую матку; такая семья заводитъ себѣ пчелъ-трутовокъ, то-есть обыкновенныхъ рабочихъ пчелъ, которыя пріобрѣли способность червить; но такъ какъ онѣ не могутъ быть оплодотворены трутнемъ, то червятъ только неоплодотворенныя яйца, то-есть

такія, изъ которыхъ выходятъ одни трутни. Расплодъ пчелъ-трутовокъ, какъ уже упоминалось, отличается тѣмъ, что въ одной ячейкѣ находится по нѣсколько яичекъ, при чемъ они положены не на дно ячейки, до котораго брюшко пчелы-трутовки не достаетъ, а на стѣнкѣ ея. Отличить пчелъ-трутовокъ по внѣшнему виду отъ обыкновенныхъ пчелъ нельзя, а семью отъ нихъ освободить необходимо, такъ какъ въ присутствіи ихъ пчелы не примутъ матки. Поэтому, при исправленіи семей съ пчелами-трутовками, поступаютъ такъ. Всѣхъ пчелъ до одной выгоняютъ изъ улья въ роевню и высыпаютъ ихъ, отойдя отъ улья шаговъ на 50—100, на какой нибудь кусокъ холста. Пчелы улетаютъ обратно въ свой улей, а пчелы-трутовки, какъ болѣе тяжелыя, останутся на полотнѣ въ небольшомъ числѣ вмѣстѣ съ пчелами, неспособными къ полету. Этихъ оставшихся пчелъ подсаживаютъ къ какой либо вполнѣ благополучной семьѣ, имѣющей матку, или просто уничтожаютъ, раздавливая ихъ.

Исправляютъ также семьи съ пчелами-трутовками такимъ образомъ. Выбираютъ на пасѣкѣ одну изъ благополучныхъ семей, равную по силѣ семьѣ съ пчелами-трутовками. Въ этой семьѣ запираютъ матку въ клѣточку, для отысканія которой придется,—иногда только часть пчелъ, а иногда и всѣхъ,—выгнать въ роевню. Затѣмъ семьи эти во время сильнаго лета мѣняются мѣстами, и часа черезъ 3—5 семьѣ съ трутовкой даютъ матку изъ благополучной семьи. Пчелы изъ семьи съ трутовкой налетаютъ на гнѣздо благополучной семьи, гдѣ имѣется дѣтка и молодыя нелетныя пчелы. Здѣсь заложены будутъ маточники и выведется матка. На гнѣздо семьи, гдѣ были пчелы съ пчелой-трутовкой, налетятъ пчелы отъ благополучной семьи, которыя здѣсь найдутъ свою матку, и семья начнетъ правильно работать; пчелы же трутовки, которыя будутъ также здѣсь, перестанутъ червить. Этотъ способъ представляетъ то

преимущество передъ ранѣе описаннымъ, что здѣсь не приходится выгонять всѣхъ пчелъ, а только постольку, поскольку это понадобится для отысканія матки въ благополучной семьѣ. Еще проще можно избавиться отъ пчелы-трутовки въ томъ случаѣ, когда имѣется запасная матка. Дать ее прямо неблагополучной семьѣ нельзя, такъ какъ пчелы, имѣя пчелъ-трутовокъ, ее убьютъ, а поэтому прибѣгаютъ къ такому способу: неблагополучную семью переставляютъ на мѣсто благополучной, и затѣмъ уже первой изъ нихъ подставляютъ матку въ клѣточкѣ. Правда, что налетѣвшія отъ неблагополучной семьи пчелы могутъ иногда убить матку, если оставшіяся пчелы не сумѣютъ защитить ея, но это не такъ важно, потому что здѣсь имѣется много дѣтки, изъ которой и будетъ выведена новая матка. А чтобы при этомъ не была убита хорошая молодая матка, необходимо для перестановки выбирать семью съ маткой, подлежащей смѣнѣ, то-есть старѣе 3-хъ лѣтъ.

4) *Слабыя семьи*, если онѣ имѣютъ матокъ и пчелъ такое количество, что онѣ занимаютъ не менѣе трехъ «улочекъ» (пространство между сотами и достаточное количество запасовъ) могутъ исправиться сами собой; но нужно слѣдить, чтобы въ гнѣздѣ не было холодно, и пчелы были въ состояніи согрѣвать его. Это достигается тѣмъ, что низъ улья выполняется сѣномъ или соломой, которыя сверху покрываются бумагой. Кромѣ того, особенно слѣдятъ за тѣмъ, чтобы всѣ щели были хорошо замазаны, а летокъ былъ открытъ одинъ и при томъ небольшой.

При такомъ уходѣ, слабая семья, если матка у нея хорошая, начинаетъ, обыкновенно, быстро поправляться. Когда наступитъ теплая погода, и семья нѣсколько исправится, сѣно или солома изъ низу улья выбирается.

Очень слабыя семьи приходится соединять, пользуясь ими для исправленія безматковъ, какъ это было описано выше. Если-же безматковъ нѣтъ, то въ томъ случаѣ, когда хотятъ

сохранить матку, и имѣющихся въ ульѣ пчелъ для этого недостаточно, поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Выбираютъ изъ благополучныхъ семей среднюю по силѣ: затѣмъ у нея и у семьи слабой, матку которой желаютъ сохранить, выгоняютъ пчелъ, для того, чтобы найти матокъ, которыхъ запираютъ въ маточныя клѣточки и ставятъ ихъ такъ, что изъ слабой семьи матка ставится въ выбранную среднюю и наоборотъ, а выгнанныхъ пчелъ возвращаютъ обратно. Затѣмъ семьи мѣняютъ мѣстами. Такимъ образомъ пчелы слабой семьи налетятъ на свою матку, но на новое гнѣздо, гдѣ имѣется дѣтка и нелетныя пчелы; а пчелы болѣе сильной семьи на гнѣздо слабой семьи, гдѣ мало дѣтки и нелетныхъ пчелъ, но зато налетѣвшихъ пчелъ будетъ много. Слѣдовательно, въ концѣ-концовъ, мы получимъ двѣ семьи, которыя, если внимательно ухаживать за ними, скоро исправятся.

Слабыя семьи и, при томъ, не имѣющія матокъ, необходимо соединять съ менѣе сильными на пасѣкѣ. Во всѣхъ случаяхъ соединенія семей, соты съ дѣткой вырѣзываются и подставляются въ улей, къ которому присоединяютъ пчелъ. Если-же имѣется въ головѣ улья медъ, то онъ не вырѣзывается, а оставляется въ ульѣ, и такіе ульи служатъ потомъ для посадки роевъ и называются «запасные медки».

5) *Мотылица*, или, такъ называемая, восковая моль (зовется также: «клочень», «шашелъ»), появляется въ ульяхъ со старыми и грязными сотами. Она иногда появляется въ ульѣ въ небольшомъ количествѣ, и тогда пчелы имѣютъ возможность, болѣе или менѣе, бороться съ нею сами, но когда появились на сотахъ ея личинки, которыя продѣлываютъ въ сотахъ ходы и затягиваютъ ихъ паутиной, то борьба съ мотылицей для пчелъ становится не подъ силу, мотылица все болѣе и болѣе развивается, все гнѣздо покрывается паутиной, соты все болѣе и болѣе дѣлаются изъѣденными личинками мотылицы,

и въ концѣ-концовъ семья погибаетъ. Главная гибель семей пчелъ отъ мотылицы происходитъ весной, когда семьи еще недостаточно сильны. О борьбѣ съ мотылицей см. главу: «Враги пчелъ».

6) *Гнилецъ*—болѣзнь, происходящая отъ заразы. Состоитъ она въ томъ, что начинаетъ гнить дѣтка; чѣмъ дальше развивается болѣзнь, тѣмъ больше становится гнилой дѣтки, семья поэтому не приходитъ въ силу, пчелы ея становятся вялыми, плохо работаютъ, и, въ концѣ-концовъ, она окончательно погибаетъ. О мѣрахъ, предохраняющихъ пасѣку отъ гнильца, и о способахъ лѣченія такового см. главу: «Болѣзни пчелъ».

Чистка ульевъ.

Какъ только будутъ исправлены всѣ неблагополучныя семьи на пасѣкѣ, необходимо приступить къ основательной чисткѣ ульевъ. Чистота въ ульяхъ предохраняетъ семьи пчелъ отъ мотылицы, гнильца и т. п. неблагополучій, но, кромѣ того, она избавляетъ пчелъ отъ работы, и поэтому пчелы могутъ употреблять больше времени и силъ для сбора нектара въ полѣ, а слѣдовательно, и развитіе семей въ чистыхъ ульяхъ идетъ успѣшнѣе. Неразборные ульи представляютъ значительныя затрудненія при чисткѣ, но и здѣсь можно привести улей въ такое состояніе, которое въ сильной степени будетъ способствовать благополучію семьи.

Прежде всего очищаются стѣнки, вплоть до самыхъ сотовъ, и пята улья. Для этого все дерево хорошенько выскабливается и затѣмъ промазывается слѣдующимъ составомъ, который не трескается и не отпадаетъ; а именно: берется одна часть негашеной извести и одна часть свѣжаго коровьяго помета. Все это, какъ слѣдуетъ, перемѣшивается, при чемъ

получается масса свѣтлосѣраго цвѣта, не имѣющая никакого запаха. Этой массой вымазываются совершенно гладко стѣны и пята улья, такъ, чтобы въ немъ не оставалось ни одного углубленія, ни одной щелки. Такая смазка держится въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, не отпадая, и разъ смазанные такъ ульи потомъ очень рѣдко приходится подправлять.

Такимъ-же образомъ слѣдуетъ смазывать и вообще всѣ ульи прежде, чѣмъ посадить въ нихъ пчелъ.

Затѣмъ осматривается гнѣздо, при чемъ вся заплѣсневѣлая вощина должна быть непремѣнно вырѣзана. Пчелы такой вощиной не пользуются ни для дѣтки, ни для меда, а между тѣмъ она занимаетъ совершенно напрасно мѣсто въ ульѣ.

Наконецъ, необходимо осмотрѣть, не слишкомъ-ли стары соты въ гнѣздѣ. Черныя соты, непропускающія черезъ себя совсѣмъ свѣта, признаются негодными и подлежатъ смѣнѣ.

Подкормка пчелъ.

Когда пасѣка будетъ приведена въ полный порядокъ, то пчеловоду остается слѣдить за ней и помогать пчеламъ, чтобы работа ихъ шла безъ всякой помѣхи и возможно успѣшнѣе.

Главное условіе хорошей доходности пасѣки, т. е. полученія возможно большаго количества меда отъ каждой семьи, заключается въ томъ, чтобы въ каждомъ ульѣ къ началу главнаго взятка было, какъ можно больше, ***пчелъ*** *и* ***дѣтки*** *всѣхъ возрастовъ, чтобы «сила» въ ульѣ, какъ говорятъ пчеловоды, была большая.*

Пчелы—это работницы, которыя будутъ во время взятка собирать нектаръ съ цвѣтовъ и нести его въ улей. Весьма понятно, поэтому, что чѣмъ больше будетъ работницъ, тѣмъ больше будетъ собрано въ ульѣ меду. При этомъ не все равно,

будетъ-ли у насъ одинъ улей или два съ тѣмъ же количествомъ пчелъ, какъ въ одномъ. Многочисленные опыты и наблюденія показали, что одинъ улей соберетъ значительно болѣе меда, чѣмъ два, равные вмѣстѣ ему по силѣ. Объясняется это очень просто: изъ каждаго улья за взяткомъ могутъ итти далеко не всѣ пчелы, такъ какъ часть ихъ и, при томъ, большая остается въ ульѣ для различныхъ нуждъ, а именно: для обогрѣванія и воспитанія дѣтки; для чистки ячеекъ, необходимыхъ, какъ для яичекъ, которыя кладетъ матка, такъ и для складыванія принесеннаго пчелами въ улей меда, перги и т. п.; для постройки новыхъ сотовъ и т. д. Для двухъ ульевъ такихъ «домашнихъ» работницъ потребуется значительно больше, чѣмъ для одного, и, слѣдовательно, изъ двухъ ульевъ пойдетъ въ поле за взяткомъ много меньше пчелъ, чѣмъ изъ одного. Кромѣ того, для двухъ семей потребуется и на зиму оставить вдвое болѣе запасовъ, чѣмъ для одной. *Поэтому, считается выгоднѣе имѣть одну сильную семью, чѣмъ двѣ болѣе слабыхъ.*

Дѣтка въ ульѣ необходима для пополненія происходящей постоянно убыли пчелъ. Во время главнаго взятка эта убыль становится особенно большой, такъ какъ много пчелъ вылетаетъ изъ улья и потому много ихъ и погибаетъ. Поэтому, чтобы количество работницъ въ ульѣ въ такую горячую пору, какъ главный взятокъ, не убывало, необходимо большое количество дѣтки; выходящія вновь пчелы будутъ пополнять все время происходящую убыль пчелъ, семья будетъ оставаться все время сильной и соберетъ большое количество меду.

Вслѣдствіе этого, какъ только пасѣка будетъ приведена въ порядокъ, все вниманіе и всѣ старанія пчеловода должны быть направлены къ тому, чтобы развитіе семей пчелъ шло, какъ можно, лучше, т. е. чтобы въ ульѣ становилось все больше и больше пчелъ и дѣтки всѣхъ возрастовъ.

Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣется весной, почти вплоть до главнаго взятка, какой-нибудь, хотя бы самый незначительный, взятокъ, семьи сами по себѣ развиваются хорошо и поэтому требуютъ для ухода за собой незначительныхъ трудовъ со стороны пчеловода. Но такія мѣстности встрѣчаются очень рѣдко, и, при томъ, и здѣсь весенній взятокъ бываетъ не всегда, въ зависимости отъ состоянія погоды.

Поэтому, въ большинствѣ случаевъ, для того, чтобы вызвать возможно лучшее развитіе семей, приходится прибѣгать къ искусственной подкормкѣ пчелъ. Такая подкормка называется подкормкой «на черву», или «спекулятивной» подкормкой.

Такимъ образомъ, подкормка «на черву» представляетъ собою замѣну естественнаго взятка, если онъ отсутствуетъ почему-либо. Производится она *жидкой* сытой, которая дается ежедневно или черезъ день въ небольшихъ количествахъ— ¼—½ фунта на семью. Видя ежедневно прибывающій въ ульѣ кормъ, пчелы способствуютъ усиленному червленію матки, и въ ульѣ съ каждымъ днемъ прибываетъ все больше дѣтки и пчелъ.

Подкормку «на черву» лучше всего производить сахаромъ, а не медомъ, такъ какъ запахъ меда можетъ вызвать пчелиное воровство. Если-же приходится кормить пчелъ почему-либо медомъ, то необходимо ставить подкормку въ ульи поздно вечеромъ, когда летъ пчелъ на пасѣкѣ совсѣмъ почти уже прекратится, и убирать кормушки изъ ульевъ рано утромъ, когда пчелы еще не начали летать.

Подкормка «на черву», какъ уже сказано, производится *жидкой* сытой, т. е. на 2 части (напр., стакана) воды берется 1 часть сахару или меду.

Но спекулятивная подкормка «на черву» только въ томъ случаѣ можетъ принести пользу, если у пчелъ имѣются доста-

Госуд. ордена Ленина БИБЛИОТЕКА СССР им. В. И. ЛЕНИНА

точные запасы, а именно около 5—10 фунтовъ на каждую семью. При отсутствіи большаго или меньшаго количества запасовъ, сколько-бы мы пчелъ ни кормили спекулятивно, количество дѣтки въ ульяхъ увеличиваться не будетъ, такъ какъ пчелы, видя, что въ ульѣ нѣтъ запасовъ, и что, въ случаѣ прекращенія взятка, дѣтка можетъ погибнуть съ голоду, сокращаютъ червленіе матки.

Поэтому необходимо, прежде чѣмъ начать подкормку «на черву», убѣдиться, имѣются-ли запасы въ гнѣздѣ. Если окажется, что меда въ ульѣ нѣтъ или имѣется его очень мало, то слѣдуетъ сначала пополнить запасы въ гнѣздѣ.

Для этого семья усиленно подкармливается большими порціями—фунта по 3 за одинъ разъ—*густой* сытой (1 часть воды на 2 части сахара или меда), такъ, чтобы у нея получилось около 5—10 фунтовъ запасовъ. И только послѣ этого прибѣгаютъ къ спекулятивной подкормкѣ.

Производить спекулятивную подкормку можно только тогда, когда наступила хорошая, теплая погода. Въ холодную-же и вообще плохую погоду подкормка «на черву» жидкой сытой можетъ принести одинъ только вредъ, такъ какъ жидкая сыта дѣйствуетъ на пчелъ возбуждающе: онѣ, обыкновенно, послѣ каждой такой подкормки начинаютъ усиленно вылетать изъ улья, и, въ случаѣ плохой (холодной, вѣтреной или пасмурной) погоды, много пчелъ теряется, отчего семьи сильно ослабѣваютъ.

Обыкновенно, спекулятивную подкормку начинаютъ дней за 40—50 до главнаго взятка, съ такимъ расчетомъ, что за этотъ промежутокъ времени матка успѣетъ заложить достаточное количество дѣтки, а слѣдовательно, къ началу главнаго взятка въ ульѣ будетъ много пчелъ и дѣтки всѣхъ возрастовъ.

Иногда случается, что семьи уже усилились въ достаточной степени, и съ каждымъ днемъ ожидается наступленіе глав-

наго взятка, но наступленіе это чѣмъ-либо задерживается. Имѣвшіеся въ ульяхъ запасы пчелъ всѣ уже израсходованы на прокормленіе большого количества дѣтки и пчелъ. Продолжать спекулятивную подкормку нельзя, такъ какъ сначала надо усиленно подкормить пчелъ густой сытой, что невыгодно, въ виду ожидающагося наступленія главнаго взятка. Тогда, для поддержанія въ семьѣ благосостоянія, т. е. чтобы червленіе матки, если не увеличивалось, то и не прекращалось совсѣмъ, а также заложенная уже дѣтка не могла бы погибнуть съ голоду, отъ недостатка запасовъ, прибѣгаютъ къ подкормкѣ *средней сытой* (1 часть воды и 1 часть сахару или меду). Сыта эта дается ежедневно или черезъ день въ количествѣ 1—2 фунтовъ на семью въ одинъ разъ. Но если взятокъ задерживается плохой погодой, то надо пчелъ подкормить сразу большимъ количествомъ сыты, чтобы не пришлось подкармливать нѣсколько разъ, при чемъ лучше въ этомъ случаѣ дать *густой*, а не средней сыты.

Слѣдя, такимъ образомъ, внимательно за состояніемъ своей насѣки и помогая, по мѣрѣ возможности, пчеламъ, мы будемъ имѣть къ началу главнаго взятка всѣ семьи вполнѣ благополучными и очень сильными, что обезпечитъ намъ хорошій доходъ.

4. Лѣто.

Естественное роеніе.

Роеніе считается уже лѣтней работой, хотя и случается, что рои иногда отходятъ въ маѣ.

Признаками того, что скоро пчелы должны начать роиться, служатъ: появленіе трутней и увеличеніе населенія улья, при чемъ количество пчелъ увеличивается настолько, что онѣ висятъ снизу подъ гнѣздомъ до самой пяты и иногда даже выходятъ наружу улья, или, какъ говорятъ пчеловоды, «вылегаютъ» изъ улья. Болѣе точный признакъ, это появленіе маточниковъ въ гнѣздѣ, но въ неразборныхъ ульяхъ ихъ не всегда удается увидѣть.

Роеніе начинается, обыкновенно, незадолго до начала главнаго взятка, но, при внимательномъ уходѣ за пчелами и при правильной и своевременной подкормкѣ на черву, можно получать значительно болѣе раннихъ роевъ. Такіе ранніе рои очень выгодны для пасѣки: и рой и семья, отпустившая его, успѣваютъ къ началу главнаго взятка оправиться и усилиться пчелой, такъ что во время его работаютъ почти такъ-же, какъ и семьи, не отпускавшія роевъ, и потому даютъ значительный доходъ медомъ.

Болѣе ранніе рои могутъ быть не велики вѣсомъ,—такъ, напримѣръ, майскіе рои уже въ 3 фунта считаются хорошими. Чѣмъ ранѣе будетъ посаженъ рой, тѣмъ большій промежутокъ времени до главнаго взятка имѣется у матки для червленія, и

тѣмъ лучше семья къ началу взятка сможетъ обезпечить себя дѣткой и пчелами. Въ первой половинѣ іюня хорошимъ считается рой вѣсомъ въ 5—6 фунтовъ; во второй половинѣ іюня — въ 7—8 фунтовъ, въ іюлѣ же иногда рой даже въ 10 фунтовъ и болѣе является нежелательнымъ, а именно, въ случаѣ прекращенія взятка.

Первый рой, такъ называемый, «первакъ», отходитъ со *старой* маткой, при чемъ въ гнѣздѣ остаются печатные маточники. Если «первакъ» отошелъ своевременно, т. е. отходъ его не задержался чѣмъ-нибудь, напр., пасмурной погодой и т. п., то въ семьѣ, отпустившей роя, называемой «старикомъ», дней черезъ 6—7 изъ одного маточника выходитъ матка и тотчасъ начинаетъ издавать рѣзкіе звуки, вродѣ: «тю-тю-тю»! Въ отвѣтъ на такое «тюканье» раздается «кваканіе» матокъ, сидящихъ еще въ маточникахъ, отчего и звукъ, издаваемый ими, получается глуше, вродѣ: «ква-ква-ква»! Такое, такъ называемое, «пѣніе матокъ» продолжается день или два, а при тихой погодѣ и дольше. Затѣмъ, отъ семьи отлетаетъ второй рой, «вторакъ» съ неплодной еще маткой. Иногда во «вторакахъ» оказывается по нѣсколько матокъ, а именно, если во время вылета его успѣваютъ выйти изъ нѣкоторыхъ маточниковъ еще нѣсколько матокъ. Такимъ образомъ, при обыкновенныхъ условіяхъ, «вторакъ» отлетаетъ на девятый день, по выходѣ «первака».

«Втораки» бываютъ значительно слабѣе «перваковъ», и только въ семьяхъ, особенно богатыхъ пчелой, они бываютъ довольно сильными.

Если, по выходѣ «вторака», въ ульѣ осталось еще нѣсколько матокъ, то на другой или на третій день можетъ выйти еще рой, обыкновенно — очень небольшой; такой рой называется «третьякомъ». За «третьякомъ» могутъ выходить еще

рои, называемые «поройками». Эти рои бываютъ очень слабы, въ большинствѣ случаевъ—вѣсомъ менѣе фунта.

Иногда и «перваки» отходятъ съ неплодными молодыми матками. Это бываетъ въ томъ случаѣ, если въ семьѣ старая матка отчего-либо погибла. Тогда, передъ выходомъ такого «первака», въ ульѣ слышится «пѣніе» матокъ, и потому такой рой называется «пѣвчимъ первакомъ».

Хорошими и вполнѣ надежными роями могутъ быть только «перваки», такъ какъ они сильнѣе пчелой и отходятъ ранѣе другихъ роевъ. Кромѣ того, если брать отъ семьи болѣе одного роя, то семья такъ ослабѣваетъ, что не можетъ хорошо работать, и часто случается, что не успѣваетъ обезпечить себя на зиму «запасами».

Тѣ-же семьи, которыя отпускаютъ еще и «третьяковъ» и «поройковъ», къ концу лѣта такъ ослабѣваютъ, или, какъ обыкновенно говорятъ, «израиваются», что погибаютъ къ осени или на зимовкѣ.

Поэтому, отъ одной семьи никогда не слѣдуетъ брать болѣе одного роя.

«Перваки» отходятъ, обыкновенно, между 10 и 2 часами дня, такъ какъ плодныя матки ихъ очень осторожны. Но нерѣдко случается, что и «перваки» отходятъ зачительно ранѣе: нерѣдко наблюдаются отходы «первавковъ» въ 8 и 9 час. утра, а иногда и еще ранѣе. Позднѣе двухъ часовъ «перваки» отходятъ очень рѣдко, въ тѣхъ только случаяхъ, когда дурная погода мѣшаетъ болѣе раннему ихъ отходу.

«Вторaки» и вообще рои съ неплодными матками вылетаютъ во всякое время дня: и рано утромъ и вечеромъ, часовъ до 6-ти.

Поэтому, когда ожидается отходъ только «первавковъ», то пасѣка требуетъ внимательнаго за собой наблюденія, чтобы не улетѣлъ какой-нибудь изъ отроившихся роевъ, а именно съ

утра и часовъ до 3-хъ дня. При отходѣ же «втораковъ», «третьяковъ» и «поройковъ» приходится слѣдить за пасѣкой часовъ до 6-ти вечера, однимъ словомъ, до того времени, пока летъ пчелъ не начнетъ ослабѣвать.

Отходу роевъ иногда мѣшаетъ пасмурная погода. И въ томъ случаѣ, когда такая погода настанетъ въ роевое время и простоитъ довольно долго, пчелы, потерявъ надежду на роеніе, уничтожаютъ всѣ заложенные ими маточники и перестаютъ роиться.

Очень часто бываетъ, что вслѣдъ за прекращеніемъ дурной погоды начинается главный взятокъ, и если онъ обиленъ, то пчелы увлекаются сборомъ меда и не закладываютъ болѣе маточниковъ, а слѣдовательно и не будутъ роиться. Въ такіе года, обыкновенно, пчелы собираютъ много меда, и съ пасѣки получается хорошій доходъ.

Случается иногда, какъ разъ, обратное: на пасѣкѣ начинается совершенно правильное роеніе, а затѣмъ наступаетъ главный взятокъ, но очень скудный. Пчелы не перестаютъ роиться, и правильное роеніе переходитъ въ безпорядочное: семьи пчелъ отпускаютъ по нѣсколько роевъ; роятся такія семьи, которыя къ роенію совершенно не подготовлены, имѣютъ мало пчелъ и совсѣмъ не имѣютъ заложенныхъ маточниковъ; роятся только потому, что ихъ увлекаетъ общее безпокойное состояніе пасѣки, гулъ постоянно отлетающихъ роевъ и т. п. Такое безпорядочное роеніе называется «роевой горячкой».

«Роевая горячка» грозитъ большой бѣдой для пасѣки: семьи при этомъ такъ израиваются, что, обыкновенно, погибаютъ; посаженные рои не сидятъ, а улетаютъ. И нерѣдко отъ «роевой горячки» погибаютъ цѣлыя пасѣки.

Бороться съ «роевой горячкой» въ неразборныхъ ульяхъ, когда она охватила всю пасѣку, невозможно. Одна надежда,

что, можетъ быть, наступитъ дурная погода, а съ ней прекратится отлетъ роевъ, и семьи придутъ въ порядокъ.

Поэтому, необходимо принимать всѣ мѣры къ тому, чтобы на пасѣкѣ не случилось «роевой горячки». Достичь этого вполнѣ возможно, если внимательно слѣдить за пасѣкой и допускать отходъ однихъ только «перваковъ».

Сборка роя. Пчелы, отлетающія отъ улья въ видѣ роя, обыкновенно, вскорѣ начинаютъ собираться вмѣстѣ, или, какъ говорятъ пчеловоды, «рой прививается», рой собирается «на привоѣ». Всегда пчелы первоначально прививаются гдѣ-либо близко отъ своего жилища: на вѣткѣ дерева, на какомъ-нибудь шестѣ, крышѣ и т. п. Здѣсь онѣ образуютъ плотный клубъ и очень рѣдко висятъ въ видѣ бороды, какъ это принято изображать на рисункахъ.

Иногда случается, что рой начинаетъ прививаться на одномъ изъ сосѣднихъ ульевъ, а затѣмъ, пчелы роя, увлекаемыя летомъ возвращающихся со взятка пчелъ этого улья, начинаютъ входить въ улей черезъ летокъ, или, какъ говорятъ, рой начинаетъ «втягиваться» въ улей. Явленіе это нежелательно, такъ какъ при этомъ одна изъ матокъ—или матка роя, или матка улья, на которой привился рой,—бываетъ убита пчелами. Чтобы воспрепятствовать этому, необходимо, какъ только будетъ замѣчено, что рой прививается на какой-нибудь улей, накрыть этотъ улей скатертью или вообще кускомъ полотна: рой привьется на это полотно, откуда его и можно будетъ легко собрать.

На «привоѣ» пчелы сидятъ, сравнительно, недолго, если ихъ не застигнетъ здѣсь дурная погода или ночь. Собравшись на привоѣ, пчелы потомъ, спустя нѣкоторое время, улетаютъ съ него въ видѣ клуба, но болѣе рѣдкаго, чѣмъ на привоѣ, такъ что этотъ клубъ имѣетъ видъ небольшого облака. Этотъ второй полетъ пчелы совершаютъ на значительныя простран-

ства, иногда въ нѣсколько верстъ; летятъ онѣ при этомъ довольно высоко, и остановить такой летящій рой пчелъ не представляется почти никакой возможности. Какъ наиболѣе дѣйствительное средство въ этомъ случаѣ нѣкоторыми пчеловодами рекомендуется наведеніе солнечныхъ лучей посредствомъ зеркала: лучи дѣйствуютъ такъ, будто-бы, ослѣпляюще на пчелъ, что онѣ прекращаютъ полетъ и опускаются, такъ что рой снова прививается гдѣ-нибудь, откуда его и можно собрать. Но и зеркало не всегда помогаетъ. Всѣ-же другія средства, примѣняемыя пчеляками, какъ-то: бросаніе въ роя землей, стукъ въ желѣзныя заслонки, тазы, ведра и т. п. совершенно не дѣйствуютъ на улетающаго роя.

Улетѣвъ съ перваго привоя, рой прилетаетъ, обыкновенно, туда, гдѣ можетъ поселиться и устроить себѣ гнѣздо.

Чтобы съ привоя рой, пока онъ не будетъ собранъ, не улетѣлъ, необходимо пчелъ смочить водой: пчелы не полетятъ до тѣхъ поръ, пока не обсохнутъ. Смачивать пчелъ на привоѣ можно изъ различнаго рода шприцовъ, за неимѣніемъ же таковыхъ, можно пчелъ обрызгать водою посредствомъ вѣника. Смачиваніе должно производить тогда, когда уже всѣ почти пчелы роя собрались въ клубъ, и довольно обильно, чтобы всѣ, по крайней мѣрѣ, наружныя пчелы были покрыты каплями воды. При чемъ, въ томъ случаѣ, когда требуется, чтобы рой оставался на привоѣ долго, напр., тогда, когда сразу произошло отраиваніе нѣсколькихъ семей, и привилось нѣсколько роевъ, которые могутъ быть собраны только одинъ за другимъ, слѣдуетъ производить смачиваніе пчелъ болѣе обильно, а иногда приходится его повторять.

Прежде, чѣмъ приступить къ сборкѣ роя съ привоя, необходимо принять нѣкоторыя предосторожности, а именно, подъ то мѣсто, гдѣ привился рой, разстилается скатерть или вообще кусокъ полотна, для того, чтобы въ томъ случаѣ, если матка,

при счерпываніи роя, упадетъ,—что случается нерѣдко,—её можно было-бы легко найти.

Для сборки роя необходимы слѣдующія принадлежности: роевня, деревянная большая ложка или берестяной черпакъ и дымарь. Счерпываніе пчелъ производится непремѣнно *снизу вверхъ*, такъ какъ онѣ на привоѣ сидятъ головками вверхъ; если же пчелъ черпать сверху внизъ, то это сильно ихъ раздражаетъ, и онѣ начинаютъ разлетаться и жалить. Счерпанныя пчелы высыпаются въ роевню. Когда въ роевнѣ будетъ нѣсколько черпаковъ пчелъ, а дальнѣйшее счерпываніе производить будетъ почему-либо неудобно, то открытая роевня подносится къ пчеламъ, оставшимся на привоѣ, и онѣ дымомъ направляются въ роевню: какъ эти пчелы, такъ и поднявшіяся съ привоя въ воздухъ, сами охотно идутъ и собираются въ роевню на гулъ находящихся въ ней пчелъ.

Иногда, что, впрочемъ, случается очень рѣдко, въ видѣ исключенія, рой прививается такъ удобно, что можно бываетъ поднести роевню снизу и стряхнуть въ нее всего роя сразу. Обыкновенно-же собрать роя бываетъ не такъ-то просто и легко.

Какъ только сборка роя окончена, роевня съ пчелами ставится пріоткрытой тутъ-же, около того мѣста, гдѣ находится рой, чтобы въ нее могли собраться остальныя летающія въ воздухѣ пчелы роя. Въ это время пчеловодъ внимательно осматриваетъ всѣ вѣтки, листья и т. п. подъ тѣмъ мѣстомъ, гдѣ сидѣлъ на привоѣ рой, а также и разостланное здѣсь полотно—не находится ли здѣсь матка, которая случайно могла упасть изъ роя.

Роевню съ роемъ, до времени посадки послѣдняго въ улей, лучше всего хранить въ какомъ-либо темномъ, прохладномъ,—но не холодномъ, какъ, напр., ледникъ,—мѣстѣ. Здѣсь пчелы быстро успокаиваются. По состоянію пчелъ въ роевнѣ можно

судить, имѣется-ли у нихъ матка: пчелы, имѣющія матку, свиваются въ клубъ и даже при нѣкоторомъ безпокойствѣ, если, напримѣръ, взять роевню въ руку или стукнуть слегка по ней, не возбуждаются; пчелы безъ матки, наоборотъ: онѣ плохо свиваются въ клубъ, многія изъ нихъ ползаютъ по роевнѣ, а при малѣйшемъ безпокойствѣ онѣ начинаютъ шумѣть и разлетаться по всей роевнѣ. Такое безпокойное состояніе пчелъ въ роевнѣ служитъ вѣрнымъ признакомъ безматочности ихъ.

Наващиваніе ульевъ. Для посадки роевъ приходится пользоваться или ульями съ имѣющимися уже въ нихъ восковыми постройками или совершенно пустыми колодами. Первыя получаются на пасѣкѣ послѣ погибшихъ въ нихъ за зиму семей или послѣ тѣхъ семей, которыя весной присоединены, будучи слабыми, къ другимъ. Пользоваться такими колодами съ готовыми въ нихъ постройками нужно съ извѣстною осторожностью и только въ томъ случаѣ, когда имѣется полная увѣренность, что въ гнѣздѣ такой колоды не было гнильца—болѣзни, очень заразительной. Кромѣ того, необходимо также убѣдиться, не замотыличено-ли гнѣздо, и если въ немъ окажется мотылица (клочень, шашелъ), то испорченные ею соты удалить.

Пустыя колоды, предварительно посадки въ нихъ роя, необходимо навощить, для того, чтобы нѣсколько облегчить работу пчелъ при отстраиваніи ими заново гнѣзда, а главное, чтобы дать правильное направленіе пластамъ сотовъ.

Наващиваніе лучше всего производить кусками вощины, выбирая для того вощину наиболѣе свѣтлую и непремѣнно только съ пчелиными, а не трутневыми, ячейками.

Самое наващиваніе колоды производится слѣдующимъ образомъ. Въ какомъ-либо сосудѣ—желѣзномъ или глиняномъ—растапливается воскъ такъ, чтобы онъ закипѣлъ, и, при томъ, его имѣлось такое количество, чтобы онъ покрывалъ дно сосуда слоемъ въ $^1/_8$—$^1/_4$ верш. Для прочности, хорошо въ воскъ

прибавлять смолы—канифоли. Колода, предназначенная для наващиванія, оборачивается пятою вверхъ и ставится на голову. Затѣмъ, на потолкѣ колоды, который теперь будетъ внизу, проводятся гвоздемъ или стамезкой линіи отъ задней стѣнки къ должеѣ (затвору) колоды. Линіи эти проводятся на разстояніи ¾ вершка одна отъ другой. Затѣмъ приготовляются куски вощины, которой будетъ навощена колода. Куски эти не должны быть велики, особенно, если вощина для наващиванія берется свѣжая, совсѣмъ бѣлая. Достаточно наващивать кусками, шириною въ ладонь (вершка въ 2). Верхній край такихъ кусковъ вощины долженъ быть совершенно ровно обрѣзанъ, при чемъ необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы ячейки вощины имѣли правильное направленіе, а именно, чтобы онѣ своими отверстіями были приподняты вверхъ.

При наващиваніи, куски вощины верхнимъ своимъ краемъ, который былъ выровненъ, обмакиваются въ растопленный воскъ и тотчасъ прикладываются къ потолку колоды и, при томъ, такъ, чтобы средняя стѣнка вощины шла по намѣченной нами на потолкѣ линіи, чѣмъ и достигается правильное разстояніе пластовъ вощины по отношенію другъ къ другу. Наващивать слѣдуетъ сначала боковые пласты, а затѣмъ средніе. Необходимо, чтобы воскъ все время былъ горячъ, для чего сосудъ съ растопленнымъ воскомъ нужно держать на раскаленномъ кирпичѣ, потому что если воскъ начнетъ остывать, то вощина перестанетъ совсѣмъ приващиваться или, какъ бы привощившись сначала, затѣмъ отвалится.

Слѣдуетъ также слѣдить, чтобы пласты вощины въ ульѣ имѣли строго отвѣсное направленіе, безъ чего не можетъ быть правильной постройки въ гнѣздѣ.

За неимѣніемъ суши, то есть отстроенныхъ пластовъ вощины, можно пользоваться искусственной вощиной, наващивая улей полосками ея въ 1 вершокъ шириною. Наконецъ, если

нѣтъ и ея, то слѣдуетъ навощить колоду полосками воска въ ½ вершка шириною; полоски эти легко самому приготовить, обмакивая въ воскъ мокрыя дощечки, куски стекла и даже смоченные куски пергаментной бумаги.

Во всякомъ случаѣ, передъ посадкою роя колода должна непремѣнно быть навощена тѣмъ или инымъ способомъ, безъ чего въ колодѣ пчелами будутъ воздвигнуты безпорядочныя постройки, что значительно усложняетъ наблюденіе и уходъ за пчелами.

Посадка роя въ улей. Садить рои лучше всего вечеромъ, когда летъ пчелъ на пасѣкѣ начнетъ стихать: при посадкѣ днемъ нерѣдко случается, что рой, увлекаемый общимъ гуломъ летающихъ пчелъ, взлетаетъ на воздухъ вмѣсто того, чтобы поселиться въ ульѣ, и тогда такой рой приходится снова собирать въ роевню.

Посадка роя въ колоду производится посредствомъ корыта съ низкими краями, называемаго «лоткомъ». Лотокъ этотъ приставляется къ пятѣ колоды, у которой вынутъ нижній клинъ, которымъ заклиниваются обѣ должеи въ колодѣ, или, если такого клина нѣтъ, то вынимается нижняя должея. Пчелы черпаются изъ роевни деревянной ложкой или берестянымъ черпакомъ, опять таки, какъ и при сниманіи роя, *снизу вверхъ*, и высыпаются на лотокъ въ нѣкоторомъ разстояніи отъ колоды. Затѣмъ пчелы дымомъ направляются въ то отверстіе, которое ведетъ въ колоду. Пока пчелы двигаются по лотку, можно разсмотрѣть между ними матку и запереть ее въ маточную клѣточку. При пойманной маткѣ, посадка роя значительно упрощается: клѣточка съ маткой ставится въ улей около гнѣзда, а пчелы теперь высыпаются около самаго отверстія, ведущаго въ колоду, или даже прямо на ея пяту. На гулъ пчелъ, находящихся въ гнѣздѣ, особенно, если между ними имѣется и матка, остальныя пчелы идутъ охотно въ улей.

Если матку увидать не удалось, то, во избѣжаніе слета роя, летокъ улья, въ который посаженъ рой, необходимо первое время держать закрытымъ, такъ называемой, *ганнемановской рѣшеткой*, которую можно пріобрѣсти въ любомъ складѣ пчеловодныхъ принадлежностей. Рѣшетка эта имѣетъ просвѣты такой ширины, что сквозь нихъ рабочія пчелы могутъ проходить, а матка, имѣющая болѣе крупные размѣры, не можетъ.

За такими ульями, у которыхъ летки зарѣшечены ганнемановскими рѣшетками, необходимо въ теченіе дня особенно внимательное наблюденіе, такъ какъ можетъ случиться, что пчелы, особенно, если на пасѣкѣ стоитъ сильный летъ пчелъ, стремясь къ летку и не имѣя свободнаго выхода, закроютъ своими тѣлами просвѣты рѣшетки, и семья можетъ задохнуться. Поэтому, при пользованіи ганнемановской рѣшеткой, необходимо имѣть открытыми, но зарѣшеченными, *всѣ* летки, а если ихъ мало, то продѣлать нѣсколько.

Уходъ за роемъ. Тотчасъ послѣ посадки роя полезно дать ему подкормку въ видѣ густой сыты, лучше сахарной, чѣмъ медовой, чтобы не возбудить на пасѣкѣ воровства; подкормка дается въ количествѣ 1—2 фунтовъ: хотя роевыя пчелы и забираютъ съ собой, при отраиваніи, извѣстное количество меда изъ гнѣзда, но все-таки его получается немного; будучи-же подкормлены, пчелы охотнѣе принимаются за постройку вощины и устройство гнѣзда, и, обыкновенно, уже въ первую ночь начинается въ гнѣздѣ постройка сотовъ.

На другой день, къ вечеру, выпускается изъ клѣточки матка, которая, обыкновенно, начинаетъ вскорѣ червить. Если-же матка не была заперта въ клѣточку, и если рой не собирается улетѣть, что замѣтно по поведенію пчелъ, то въ гнѣздѣ уже на другой день послѣ посадки роя появляются яички. При наличности таковыхъ, и, вообще, если замѣчено, что рой сидитъ спокойно, можно ганнемановскую рѣшетку держать на

леткѣ только одинъ день. При безпокойномъ же состояніи роя, приходится ее держать въ теченіе нѣсколькихъ дней, пока рой не успокоится и не примирится съ ульемъ, въ который посаженъ.

Вообще-же надо принять за правило, какъ можно менѣе безпокоить посаженнаго роя, особенно въ первое время: бывали случаи, что отлично поселившіеся рои, прожившіе въ ульѣ въ теченіе нѣсколькихъ сутокъ, вдругъ бросали гнѣздо съ произведенными уже постройками и даже извѣстнымъ количествомъ дѣтки. Происходило это каждый разъ вслѣдствіе различнаго рода безпокойствъ, съ которыми не могли помириться пчелы: или пчеловодъ, вслѣдствіе излишней заботливости, слишкомъ часто навѣдывался въ улей, или улей былъ плохо укрѣпленъ и качался отъ вѣтра, котораго могло и не быть въ первые дни послѣ посадки роя, или безпокойство причиняли пчеламъ птицы, напр., дятелъ, нерѣдко долбящій ульи, особенно старыя колоды, въ которыхъ могутъ жить личинки насѣкомыхъ, служащія ему пищей, и т. д. Помѣщеніе улья на сильномъ солнечномъ припекѣ нерѣдко также служитъ причиною оставленія роемъ улья, въ которомъ онъ поселенъ и въ которомъ онъ могъ быть удерживаемъ различными искусственными способами: запираніемъ матки въ клѣточку, зарѣшечиваніемъ летка ганнемановской рѣшеткой и т. п.

Подобные слеты крайне нежелательны, такъ какъ рой, улетѣвшій изъ улья, очень часто не прививается на пасѣкѣ, а улетаетъ сразу далеко, какъ это бываетъ при полетѣ роя съ первоначальнаго привоя, и поэтому, въ большинствѣ случаевъ, такіе рои оказываются для пасѣки потерянными.

Во избѣжаніе слета роевъ, необходимо принимать при посадкѣ роевъ и при первоначальномъ уходѣ за ними всѣ мѣры предосторожности, указанныя выше.

Искусственное роеніе.

Дѣланіе искусственныхъ роевъ при колодномъ пчеловодствѣ представляетъ значительно менѣе удобствъ, чѣмъ искусственное роеніе въ ульяхъ разборныхъ, при, такъ называемомъ, раціональномъ пчеловодствѣ. Тѣмъ не менѣе, при пользованіи нижеуказанными способами искусственнаго отраиванія пчелъ изъ колодъ, получаются вполнѣ доброкачественные рои.

При колодномъ пчеловодствѣ роеніе на пасѣкѣ, главнымъ образомъ, бываетъ естественное, такъ какъ воспрепятствовать отходу роевъ въ неразборныхъ ульяхъ очень трудно. Поэтому къ искусственному роенію приходится прибѣгать только въ исключительныхъ случаяхъ, а именно: 1) если пасѣка не велика, всего состоитъ изъ нѣсколькихъ колодъ, то невыгодно во все время роевой поры имѣть караулъ на пасѣкѣ, и потому отраиваютъ семьи искусственно; 2) прибѣгаютъ къ искусственному роенію также въ томъ случаѣ, если сильная семья почему-либо,—напр., роенію помѣшала пасмурная погода,—не отпускаетъ роя, а имѣть таковаго желательно.

Отраивать искусственно можно только сильныя семьи, у которыхъ имѣется достаточное количество дѣтки и пчелъ. Но судить о состояніи и количествѣ дѣтки въ неразборныхъ ульяхъ не всегда представляется возможнымъ, поэтому главное вниманіе обращается на пчелъ. Если ихъ имѣется въ ульѣ такъ много, что онѣ, во время сильнаго лета, покрываютъ всѣ соты и въ массѣ висятъ подъ гнѣздомъ, а ночью выходятъ, или, какъ говорятъ пчеловоды, «вылегаютъ» изъ улья, то такой улей можно свободно отраивать.

Наиболѣе простымъ способомъ искусственнаго роенія изъ колодъ будетъ отгонъ, соединенный съ налетомъ, при чемъ

можно брать или роя отъ *одной* семьи или-же одного роя отъ *двухъ* семей.

Отгонъ производится слѣдующимъ образомъ. Колода, отъ которой желаютъ взять роя, предварительно подготовляется для роенія, а именно, если соты у нея выстроены до самаго низа, какъ говорится, «оттянуты до пяты», то наканунѣ отгона они подрѣзываются такъ, чтобы въ пятѣ, т. е. внизу улья, образовалось пустое пространство, четверти въ полторы величиною. Собственно отгонъ производится въ то время дня, когда на пасѣкѣ стоитъ самый сильный летъ пчелъ, т. е. примѣрно около полудня.

Въ отраиваемой колодѣ подметается пята, и затѣмъ колода уносится куда-либо въ сторону, чтобы работѣ не мѣшали летающія пчелы. Летки, конечно, предварительно должны быть закрыты какимъ-либо пористымъ веществомъ, напр., травой, соломой, а лучше всего для этого пользоваться головками отъ репья. На мѣсто унесенной колоды ставится другая, вполнѣ подготовленная для посадки въ нее роя, т. е. вычищенная и навощенная. При этомъ необходимо летокъ этой новой колоды приноровить такъ, чтобы онъ приходился на то же самое мѣсто, гдѣ былъ летокъ у старой колоды, для чего таковое отмѣчаютъ колышкомъ, воткнутымъ передъ колодой такъ, чтобы его верхній конецъ приходился какъ разъ у летка. Новую колоду ставятъ такъ, чтобы и ея летокъ приходился противъ верхняго конца воткнутаго колышка. Если летокъ новой колоды будетъ, какъ разъ, на томъ же мѣстѣ, гдѣ былъ летокъ старой колоды, то пчелы, возвращаясь съ полета, будутъ попадать прямо въ летокъ, а черезъ него войдутъ и въ новую колоду.

Отнесенную въ сторону колоду переворачиваютъ вверхъ ногами и ставятъ на голову, укрѣпивъ такъ, чтобы она не могла упасть. Затѣмъ палками начинаютъ стучать по головѣ, дѣлая это осторожно, во избѣжаніе поломки сотовъ въ гнѣздѣ.

Постучавъ съ минуту, прекращаютъ стукъ, чтобы дать возможность пчеламъ притти въ себя и набраться меду. А затѣмъ, послѣ 3—5-минутнаго промежутка, начинаютъ снова стучать по головѣ колоды. Отъ этого стука пчелы будутъ стараться удалиться и поднимутся вверхъ, въ пустое пространство въ пятѣ улья. Когда здѣсь соберется достаточное количество пчелъ для того, чтобы ихъ можно было черпать ложкой или черпакомъ, ихъ счерпываютъ, дѣлая это такъ же, какъ при собираніи роя съ привоя или посадкѣ его въ улей, т. е. *снизу вверхъ*, и затѣмъ пчелъ высыпаютъ въ роевню. Но прежде, чѣмъ начать черпать, необходимо осмотрѣть собравшихся въ пятѣ въ клубъ пчелъ, а также тѣхъ пчелъ, которыя двигаются снизу вверхъ по внутреннимъ стѣнкамъ колоды, чтобы увидать, не находится-ли среди нихъ матка. Очень часто удается ее замѣтить именно такимъ образомъ. Какъ только найдена будетъ матка, она запирается въ клѣточку, и отгонъ, собственно говоря, будетъ конченъ, такъ какъ и выстукиваніе-то пчелъ производится для того, чтобы найти матку. Но если матку найти въ ульѣ не удастся, то ее слѣдуетъ искать въ роевнѣ. Отыскавъ матку тамъ, ее тоже запираютъ въ клѣточку.

Какъ только найдена будетъ матка, выстукиваніе пчелъ прекращается и колода относится на новое мѣсто, отстоящее отъ стараго шагахъ въ 20—30-ти. Здѣсь колода ставится какъ слѣдуетъ, т. е. головою кверху, укрѣпляется возможно лучше посредствомъ привязыванія ея къ колу или инымъ какимъ-либо образомъ, и летки ея открываются.

Матка же съ пчелами изъ роевни помѣщается въ новую колоду, стоящую теперь на мѣстѣ старой. Такимъ образомъ, въ старой колодѣ останется вся дѣтка съ молодой пчелой, которая, главнымъ образомъ, и занимается воспитаніемъ дѣтки и при выстукиваніи не оставляетъ гнѣзда; здѣсь пчелы изъ имѣющейся у нихъ дѣтки выведутъ себѣ новую матку. Но такъ

какъ въ этой семьѣ не останется совсѣмъ летной пчелы, то необходимо въ теченіе нѣсколькихъ дней, пока изъ улья не начнутъ вылетать пчелы, давать сюда воду, брызгая въ летокъ или подставляя ее въ кормушкѣ къ самому гнѣзду: вода здѣсь при воспитаніи дѣтки необходима и, при отсутствіи воды, дѣтка будетъ задержана въ своемъ развитіи.

Въ новой колодѣ будетъ матка и *вся* летная пчела, такъ какъ здѣсь будутъ не только тѣ пчелы, которыхъ мы вычерпаемъ при отгонѣ, но и тѣ, которыя впослѣдствіи, когда у старой колоды будутъ ототкнуты летки, вылетятъ изъ нея: онѣ прилетятъ на старое мѣсто, гдѣ теперь стоитъ новая колода, такъ какъ пчелы помнятъ хорошо свое мѣсто. Спустя сутки, матка выпускается, и новая семья дѣятельно принимается за работу.

Если хотятъ получить одинъ рой отъ *двухъ* семей, то старую колоду ставятъ на мѣсто другой какой-либо сильной семьи, и такимъ образомъ получится изъ двухъ три семьи: № 1—новая, или рой съ летными пчелами и маткой, № 2—старая, отъ которой сдѣланъ отгонъ, безъ матки, но съ дѣткой, со всѣми почти молодыми пчелами и чужой летной пчелой, и № 3—тоже старая съ дѣткой, маткой, всей молодой пчелой, но безъ летной пчелы, которая налетѣла на семью № 2.

Семья № 2 не позднѣе 16-го дня, а если въ гнѣздѣ имѣлись маточники, то значительно ранѣе, но не ранѣе 9-го дня, отпускаетъ, обыкновенно, если не помѣшаетъ погода, сильнаго хорошаго вторака, которымъ можно воспользоваться, какъ естественнымъ роемъ.

Семья же № 3, въ большинствѣ случаевъ, не роится и даетъ, обыкновенно, хорошій сборъ меду.

Изъ желанія болѣе равномѣрно раздѣлить пчелъ, при полученіи одного роя отъ двухъ семей, производя отгонъ, выстукиваютъ пчелъ болѣе продолжительное время, и тогда въ семью

№ 1 попадаетъ извѣстная часть и молодыхъ нелетныхъ пчелъ, что не будетъ особенно чувствительно для семьи № 2, такъ какъ на нее налетитъ вся пчела изъ № 3, а между тѣмъ рой, т. е. новая семья № 1, будетъ значительно сильнѣе, что, конечно, имѣетъ большое значеніе.

Иногда, при отгонѣ, матка ни за что не хочетъ выйти изъ гнѣзда, и такой отгонъ должно считать неудавшимся, при чемъ выгнанныхъ пчелъ приходится высыпать обратно въ улей.

Но если на пасѣкѣ имѣется запасная матка, что нерѣдко случается въ это время, т. е. во время роевой поры, то можно этой маткой воспользоваться для роя, посадивъ ее въ новую колоду вмѣстѣ съ выгнанными пчелами изъ отраиваемой колоды. Тогда въ обѣихъ семьяхъ—и въ старикѣ и въ роѣ—будетъ по маткѣ.

При наличности на пасѣкѣ запасныхъ матокъ, можно совсѣмъ не дѣлать отгона, а просто ставить на мѣсто сильной семьи колоду съ запасной маткой, которая, конечно, должна быть заключена въ клѣточку.

Если на пасѣкѣ имѣются слабыя семьи, то можно ими пользоваться при неудавшихся отгонахъ. Въ такихъ слабыхъ семьяхъ выстукиваютъ пчелъ, чтобы найти матку и запереть ее въ клѣточку, что легко удается, вслѣдствіе небольшого количества пчелъ въ ульѣ; пчелъ же затѣмъ возвращаютъ обратно въ свой улей, куда ставятъ и матку въ клѣточкѣ. Выстуканныхъ же, при неудавшемся отгонѣ, пчелъ выдерживаютъ въ роевнѣ до вечера, если отгонъ сдѣланъ рано днемъ, и до вечера слѣдующаго дня, если отгонъ произведенъ поздно. Семью же, отъ которой сдѣланъ отгонъ, ставятъ на старое мѣсто. Въ тотъ день или на другой, однимъ словомъ, когда рѣшено садить пчелъ изъ роевни, вечеромъ, когда летъ пчелъ на пасѣкѣ почти совсѣмъ прекратится, старую колоду относятъ на новое мѣсто, и на ея мѣсто ставятъ колоду со слабой семьей и запертой въ

клѣточку маткой. Пчелъ этой семьи и находящихся въ роевнѣ слегка обрызгиваютъ жидкой медовой сытой, для приданія пчеламъ однообразнаго запаха, такъ какъ пчелы узнаютъ чужихъ пчелъ, главнымъ образомъ, по запаху. Затѣмъ пчелъ изъ роевни садятъ въ улей, какъ обыкновеннаго роя. Соединеніе пчелъ, при этомъ, происходитъ вполнѣ благополучно. На другой день сюда прилетятъ и остальныя летныя пчелы изъ старика и, встрѣтивъ главную массу населенія въ новомъ помѣщеніи изъ своихъ прежнихъ товарокъ, дружно примутся съ ними за работу.

При выпусканіи матки изъ клѣточки, необходимо слѣдить за поведеніемъ пчелъ, и если онѣ относятся къ маткѣ дружелюбно,—кормятъ ее и т. п.,—то матку можно выпустить, но не прямо на сотъ, открывъ маточную клѣточку, а предварительно залѣпивъ отверстіе ея тоненькимъ листочкомъ воска, какъ было указано ранѣе, чтобы пчелы, при желаніи, сами ее выпустили изъ клѣточки, разгрызя воскъ.

Старикъ, отъ котораго взятъ отгонъ, обыкновенно больше не роится, такъ какъ въ немъ остаются только молодыя нелетныя пчелы, а до времени выхода новой матки изъ ячейки проходитъ значительный промежутокъ времени,—до 16 дней,—когда ройка на пасѣкѣ прекращается. Но, тѣмъ не менѣе, отходъ роя отъ него всетаки возможенъ, хотя и не ранѣе девятаго дня послѣ отгона. Поэтому, въ теченіе этого періода, т. е. съ девятаго дня послѣ отгона и до 17—18-го, необходимо за нимъ слѣдить, чтобы не пропустить времени отхода роя и не лишиться такового. Особенно большого вниманія, при полученія роя отъ *двухъ* семей, требуетъ старикъ, отъ котораго сдѣланъ отгонъ и который поставленъ на мѣсто другой сильной семьи, такъ какъ онъ, какъ уже сказано, въ большинствѣ случаевъ, даетъ между девятымъ и шестнадцатымъ днемъ послѣ отгона сильнаго вторака.

Съ этимъ вторакомъ можно поступить двояко: 1) или воспользоваться имъ, какъ роемъ, и поэтому посадить его въ новый улей; такимъ образомъ, въ конечномъ результатѣ мы получимъ отъ двухъ семей два роя; 2) или же возвратить вторака вечеромъ, въ тотъ день, какъ онъ отошелъ, на старика, *не запирая матки въ клѣточку*, но зарѣшетивъ летки улья ганнемановской рѣшеткой, соблюдая возможныя при этомъ предосторожности, чтобы семья не задохнулась. Въ этомъ случаѣ, если продержать на леткахъ ганнемановскую рѣшетку дня два-три, матка уничтожитъ всѣхъ вышедшихъ въ ульѣ матокъ, и болѣе отхода роя не повторится.

Искусственное роеніе необходимо производить возможно ранѣе. Посредствомъ различнаго рода подкормокъ, какъ объ этомъ говорилось выше подробно, всегда возможно достичь того, чтобы къ началу главнаго взятка семьи были настолько сильными, что ихъ можно будетъ отроить. Вообще медлить съ искусственнымъ роеніемъ не слѣдуетъ: только въ томъ случаѣ искусственное роеніе можетъ быть удачнымъ и полезнымъ, если оно будетъ произведено своевременно, т. е. въ самомъ началѣ главнаго взятка; тогда и старики и рои успѣютъ оправиться, притти въ силу и собрать достаточное количество запасовъ. Позднѣе же и искусственные рои, какъ и поздніе естественные, не желательны: время главнаго взятка должно быть всецѣло предоставлено пчеламъ для сбора меда, и всякое искусственное вмѣшательство въ ихъ жизнь въ это время можетъ принести только вредъ, а не пользу, такъ какъ количество собраннаго пчелами меда будетъ меньше, а слѣдовательно, произойдетъ пониженіе доходности пасѣки.

Главный взятокъ.

Вскорѣ послѣ начала роенія, обыкновенно, наступаетъ главный взятокъ. Главнымъ взяткомъ называется время, когда

медъ въ ульяхъ прибываетъ въ значительныхъ количествахъ, и когда пчелы собираютъ себѣ главные свои запасы. Въ различныхъ мѣстностяхъ начало главнаго взятка бываетъ, конечно, различно.

Медосборъ во время главнаго взятка обезпечивается цвѣтеніемъ въ большомъ количествѣ какихъ-либо медоносовъ, въ зависимости отъ мѣстоположенія пасѣки: въ лиственномъ лѣсу чаще всего получается медъ съ липы, а также съ кустарниковъ—малины и т. п. и травянистыхъ растеній кипрея и т. д., въ озимыхъ поляхъ—съ сорныхъ травъ, въ яровыхъ—съ вики, гречи, горчицы, подсолнечника и мн. друг. с.-х. растеній, а также и съ сорныхъ травъ, въ лугахъ—съ массы цвѣтущихъ растеній и т. п.

Начало главнаго взятка можно замѣтить по сильному лету пчелъ на пасѣкѣ и, вообще, по значительно усилившейся дѣятельности ихъ. При хорошемъ главномъ взяткѣ, пчелы перестаютъ даже роиться, занимаясь исключительно сборомъ меда. А такъ какъ для складыванія меда является необходимость и въ большомъ количествѣ сотовъ, то въ ульяхъ начинается усиленная постройка таковыхъ. Весной-же и, вообще, до начала главнаго взятка новые соты если появляются, то въ небольшомъ количествѣ, и вообще постройка идетъ туго. Такимъ образомъ, значительное увеличеніе количества построекъ въ ульяхъ служитъ вѣрнымъ признакомъ начала главнаго взятка.

Съ началомъ главнаго взятка пчелы должны быть предоставлены, по возможности, самимъ себѣ, чтобы ничто не мѣшало имъ производить сборъ меда, а потому, къ началу главнаго взятка заканчиваются всѣ работы по приведенію пасѣки въ порядокъ и семей пчелъ — въ надлежащую силу. Вообще, во время главнаго взятка необходимо, какъ можно, менѣе мѣшать пчеламъ заниматься сборомъ меда, почему въ это время, по возможности, ульи не осматриваются, и вообще никакихъ работъ на пасѣкѣ не производится.

Тѣмъ не менѣе, необходимо слѣдить за пасѣкой, а именно за отходящими роями и затѣмъ, чтобы у пчелъ въ ульяхъ всегда имѣлось достаточно свободнаго мѣста для складыванія меда.

При колодномъ пчеловодствѣ, вслѣдствіе неразборности ульевъ, нельзя, собственно говоря, увеличивать внутренняго пространства, и если весь улей занятъ дѣткой и медомъ, то пчелы лишены бываютъ возможности въ дальнѣйшемъ складывать куда-либо медъ и поэтому, занявъ имъ освобождающіяся ежедневно ячейки отъ дѣтки, остальное время остаются праздными. Такимъ образомъ, совершенно непроизводительно теряется и энергія такихъ пчелъ, и взятокъ въ природѣ. На всѣхъ почти неразборныхъ пасѣкахъ можно встрѣтиться съ такимъ въ высшей степени невыгоднымъ явленіемъ. А между тѣмъ, всегда легко заставить пчелъ работать и тѣмъ увеличить доходность пасѣки.

Въ такихъ случаяхъ необходимо предоставить пчеламъ свободное пространство, куда онѣ могли бы складывать медъ; при чемъ можно поступить различно, давъ надставку или приставку или же подставку.

Надставка устраивается въ видѣ ящика, имѣющаго въ ширину и длину, приблизительно, размѣры колоды, а въ вышину вершка четыре. Такой ящичекъ, наполненный рамочками или даже, просто, линеечками съ навощенными на нихъ кусочками вощины, ставится на улей, который долженъ имѣть въ головѣ отверстіе, такъ называемый «шпунтъ», для прохода пчелъ изъ колоды въ надставной ящикъ, или, какъ принято называть послѣдній,—«магазинъ». Соты въ такомъ ящикѣ должны быть расположены параллельно другъ къ другу и, при томъ, такъ, чтобы разстояніе между средними стѣнками вощины было не менѣе $^3/_4$ вершка. Можно это разстояніе увеличивать, если магазинъ навощенъ сушью, а не искусственной вощиной или полосками воска, до *одного* вершка. Тогда соты съ медомъ получаются въ

видѣ болѣе толстыхъ пластовъ, называемыхъ «царскими» или «имперіаль», оцѣниваемыми на рынкѣ дороже. При обильномъ взяткѣ, пчелы такой ящикъ-магазинъ могутъ заполнить медомъ довольно скоро, и тогда можно пласты съ медомъ изъ него убрать, а на ихъ мѣсто поставить новыя линейки или рамочки съ сушью. Или-же на колоды поставить второй магазинъ, который помѣщается *подъ* первый. Когда этотъ послѣдній, т. е. первый магазинъ, будетъ вполнѣ запечатанъ и оставленъ пчелами, которыя на запечатанномъ медѣ никогда не сидятъ, то онъ убирается съ колоды.

Въ особенно хорошіе по медосбору годы приходится ставить и третью надставку, при чемъ поступаютъ такимъ-же образомъ, какъ при постановкѣ второго магазина.

Приставки. Въ томъ случаѣ, когда улей не имѣетъ отверстія (шпунта) въ головѣ, пользуются магазинами не надставными, а приставными, или, такъ называемыми, «приставками». Приставка дѣлается въ видѣ ящика, большей или меньшей величины, который приставляется съ боку улья, къ отверстію, образовавшемуся отъ вынутой нижней должеи. Обыкновенно, размѣры ящика дѣлаютъ соотвѣтственно съ размѣрами этого отверстія, а именно: въ вышину и ширину приставка дѣлается такою, какова вышина и ширина отверстія. Въ длину же приставка дѣлается произвольныхъ размѣровъ, но обыкновенно ее дѣлаютъ не болѣе $^1/_2$ аршина. Одна сторона такого ящика—приставки, называемаго также боковымъ магазиномъ, дѣлается открытой, такъ какъ этою стороною онъ приставляется къ колодѣ. Въ противоположной открытой сторонѣ продѣлывается летокъ для пчелъ. У боковыхъ стѣнокъ приставки, вверху, у потолка, внутри прибиваются небольшія планочки, на которыя кладутся линеечки или вѣшаются рамочки. Тѣ и другія предварительно, конечно, должны быть навощены сушью, искусственной вощиной или же гребешками воска.

Боковой магазинъ приставляется тогда, когда въ колодѣ всѣ соты до пяты занесены медомъ. Магазинъ приставляется своей открытой стороной вплотную къ улью и привязывается крѣпко веревкой, при чемъ щели въ мѣстахъ соединенія съ колодой должны быть промазаны глиной, но, кромѣ того, боковой магазинъ необходимо снизу подпереть какой-нибудь подставкой, такъ какъ съ медомъ онъ будетъ представлять значительную тяжесть и можетъ отвалиться отъ улья.

Переднюю стѣнку бокового магазина, гдѣ прорѣзанъ летокъ для пчелъ, необходимо дѣлать отъемной, въ видѣ должеи, чтобы можно было, время отъ времени, слѣдить за наполненіемъ магазина медомъ.

Когда магазинъ будетъ весь наполненъ медомъ, и пласты на три четверти своей высоты будутъ запечатаны, то они убираются, а на мѣсто ихъ ставятся новыя линейки или рамки. При хорошемъ взяткѣ такая приставка-магазинъ отлично заполняется медомъ, а въ исключительно хорошіе по медосбору года пчелы заносятъ иногда по 2 и даже по 3 такихъ приставки.

Такимъ образомъ, посредствомъ надставныхъ или боковыхъ магазиновъ мы имѣемъ возможность заставить пчелъ собирать намъ большее количество меда, чѣмъ онѣ это сдѣлали-бы при отсутствіи такихъ магазиновъ.

Сообразно со сказаннымъ, могутъ быть устроены различнаго рода магазины и въ неразборныхъ ульяхъ другихъ системъ—дуплянкахъ, сапеткахъ, колодахъ—лежакахъ и т. п.

Впрочемъ, въ неразборныхъ ульяхъ, открывающихся снизу, каковыми являются дуплянки и сапетки, пользуются не надставными или боковыми магазинами, а подставками.

Подставки, какъ самое слово показываетъ, ставятъ *подъ* улей, при чемъ онѣ могутъ быть заполнены, какъ и надставные магазины, навощеными линейками или рамочками, что

значительно облегчаетъ отборъ меда изъ нихъ, при чемъ и соты съ медомъ получаются ровными.

Наконецъ, иногда никакихъ подставокъ не устраиваютъ, а ульи ставятъ надъ выкопанными въ землѣ ямами, куда пчелы и удлиняютъ свои постройки. Но такой способъ не можетъ быть рекомендованъ, такъ какъ при этомъ всегда возможны обрывы сотовъ съ медомъ, поломка ихъ, при отборѣ меда, и т. п.

Конецъ главнаго взятка. Продолжительность главнаго взятка бываетъ весьма различна даже въ одной и той-же мѣстности для одной и той-же пасѣки. Въ нѣкоторые годы главный взятокъ бываетъ чрезмѣрно короткимъ, продолжаясь всего какую-нибудь недѣлю—полторы, тогда какъ въ другіе годы онъ продолжается цѣлыми мѣсяцами, начинаясь, напримѣръ, въ половинѣ іюня и кончаясь въ половинѣ августа. Точно также и самая сила его бываетъ различна: иногда пчелы вносятъ въ одинъ день значительныя количества меда — по наблюденіямъ нѣкоторыхъ пчеловодовъ, одна семья можетъ внести въ день до 20 ф. меду, — а иногда ежедневные взносы меда бываютъ очень невелики, въ количествѣ 3—2 фунтовъ и менѣе.

Оканчивается главный взятокъ нерѣдко вслѣдствіе перемѣны въ состояніи погоды, а именно—съ наступленіемъ ненастья, чрезмѣрной засухи и т. п. Но бываютъ случаи, что взятокъ прекращается вдругъ, безъ какихъ-либо видимыхъ причинъ. Происходитъ это въ томъ случаѣ, когда отцвѣтаютъ растенія, дающія нектаръ во время главнаго взятка.

Конецъ главнаго взятка легко замѣтить на пасѣкѣ по измѣнившемуся лету пчелъ: летъ ихъ значительно ослабѣваетъ, изъ ульевъ начинаетъ вылетать гораздо менѣе пчелъ, чѣмъ при главномъ взяткѣ, сообразно съ чѣмъ мѣняется и общій гулъ пчелъ на пасѣкѣ.

5. Осень.

Отборъ меда.

Съ окончаніемъ главнаго взятка приступаютъ къ отбору меда изъ ульевъ. Прежде всего отбираютъ всѣ надставки, приставки или подставки, однимъ словомъ, «магазины». Медъ, получаемый въ таковыхъ, всегда бываетъ болѣе высокаго качества, чѣмъ получаемый изъ гнѣзда, такъ какъ въ магазины рѣдко заходятъ матки, а потому тутъ почти никогда не бываетъ дѣтки, а слѣдовательно и перги, которыя портятъ соты своимъ присутствіемъ. Поэтому, медъ изъ магазиновъ необходимо всегда отдѣлять отъ гнѣздового, такъ какъ онъ можетъ быть проданъ по болѣе высокой цѣнѣ. Такой магазинный медъ можно продавать въ сотахъ, не выбрызгивая его и, вообще, не отдѣляя отъ воска. Очень выгодно хорошіе вполнѣ запечатанные соты раскладывать въ металлическія или картонныя коробки и въ такомъ видѣ пускать на рынокъ. За такой медъ до войны платили въ хорошихъ магазинахъ коп. по 50 за фунтъ и дороже.

Отбирать магазины необходимо тотчасъ же, какъ только будетъ установлено, что главный взятокъ кончился. Если ихъ не отобрать своевременно, то пчелы могутъ унести часть меда въ гнѣздо, заполнивъ имъ освобождающіяся отъ дѣтки ячейки, откуда уже достать потомъ медъ будетъ невозможно.

Изъ самой же колоды отбирать медъ слѣдуетъ позднѣе, когда можно быть увѣреннымъ, что въ гнѣздѣ его имѣется у пчелъ достаточное количество, а именно, когда будетъ видно,

что пчелы изъ низа колоды перенесли часть меда въ голову. Если-же онѣ этого не дѣлаютъ, то это свидѣтельствуетъ о томъ, что голова занята медомъ, и пчеламъ больше его складывать некуда. Тогда снизу колода подрѣзается, примѣрно, четверти на полторы. Но подрѣзку эту надо производить не раньше, какъ недѣли черезъ полторы, по окончаніи главнаго взятка.

Вырѣзанные пласты меда сортируются, и наиболѣе запечатанные и хорошо отстроенные и, при томъ, только бѣлые могутъ итти на продажу въ видѣ сотоваго мода, а остальные — на спущенный медъ.

При подрѣзкѣ меда, для того, чтобы онъ не терялъ въ своемъ качествѣ, необходимо соблюдать слѣдующее. Прежде всего, слѣдуетъ помнить, что медъ является продуктомъ, очень легко поддающимся загрязненію и воспринимающимъ всякій посторонній запахъ. Поэтому, необходимо, при подрѣзкѣ меда, соблюдать наивозможнѣйшую чистоту, употребляя при этой работѣ самые чистые ножи, полотенца, кадки или чашки и т. п. Вырѣзывать медъ слѣдуетъ всегда сухими ножами. Мочить ножи, какъ это практикуется многими, не слѣдуетъ, потому что вода съ ножей попадаетъ въ медъ, и онъ можетъ отъ этого подвергнуться броженію и закиснуть.

Затѣмъ, при подрѣзкѣ меда необходимо слѣдить, чтобы на пасѣкѣ не произошло воровства пчелъ, то-есть нападa пчелъ изъ одного улья на другой. Подрѣзка меда производится всегда въ такое время, когда въ природѣ не существуетъ никакого взятка. Пчелы въ это время легко приманиваются запахомъ меда и могутъ сдѣлать нападъ на тотъ улей, изъ котораго вырѣзывается медъ. А всякій такой нападъ можетъ кончиться окончательнымъ разграбленіемъ обворовываемаго улья и, слѣдовательно, гибелью его, что очень часто и происходитъ на простыхъ пасѣкахъ.

Во избѣжаніе воровства, необходимо подрѣзку меда производить самымъ тщательнымъ образомъ, слѣдя за тѣмъ, чтобы подрѣзываемый улей не оставался долго открытымъ, чтобы около него не проливался медъ, и наружныя стѣнки не были выпачканы медомъ, и, наконецъ, чтобы вырѣзанные изъ улья соты всегда были чѣмъ-либо закрыты. При соблюденіи этихъ предосторожностей, всегда можно достичь того, чтобы нападa пчелъ не произошло.

Отдѣленіе меда отъ воска. Наиболѣе простой способъ отдѣленія меда изъ вощинъ заключается въ томъ, что наполненные медомъ пласты разминаются руками и складываются въ корыто, на дно котораго положенъ слой чистой соломы. Корыто ставится на какія-либо подставки наклонно, такъ чтобы одинъ конецъ его былъ нѣсколько ниже другого. Въ нижнемъ концѣ дѣлается отверстіе, черезъ которое медъ и стекаетъ въ подставленные сосуды. Для того, чтобы выдѣленіе изъ вощины меда происходило скорѣе и совершеннѣе, необходимо корыто ставить въ тепломъ помѣщеніи. Обыкновенно, ставятъ такія корыта въ баняхъ или въ жилыхъ помѣщеніяхъ, около печекъ. Медъ, получаемый такимъ способомъ, носитъ названіе «подцѣда» или «подсѣда», и получается довольно высокаго качества. Но меда въ вощинахъ, при этомъ способѣ отдѣленія, остается еще довольно значительное количество, а потому такія вощины еще перетапливаются, для чего ихъ складываютъ въ горшки, которые ставятъ въ, такъ называемую, «вольную» печь, въ которой были испечены хлѣбы. Здѣсь воскъ растапливается и всплываетъ кверху, гдѣ и застываетъ, а медъ оказывается внизу. Этотъ медъ получается качествомъ значительно ниже «подцѣда», какъ потому, что, при вытопкѣ, въ такой медъ изъ воска попадаютъ всѣ заключающіяся въ послѣднемъ нечистоты, такъ и потому, что медъ теряетъ свой ароматъ. Такой медъ называется «топленымъ».

При этихъ способахъ полученія спущеннаго меда являются значительныя неудобства: требуется много посуды для процѣживанія и перетапливанія меда; въ случаѣ неимѣнія таковой, работа идетъ крайне медленно. Медъ получается недостаточно чистымъ: онъ загрязняется и отъ прикосновенія рукъ, и отъ соломы, а кромѣ того—можетъ и пылиться. Часть аромата при полученіи «подцѣда» улетучивается, отчего медъ теряетъ въ качествѣ, и т. п.

Поэтому, болѣе удобнымъ способомъ для выдѣленія меда изъ вощинъ является выдѣленіе на особыхъ машинахъ, такъ называемыхъ, «медогонкахъ» или «центробѣжкахъ».

Медогонка представляетъ изъ себя бо̀льшихъ или меньшихъ размѣровъ чанъ или кадку, въ серединѣ которой имѣется вертикальная ось съ прикрѣпленной къ ней коробкой, со стѣнками изъ проволочной сѣтки. Если вращать ось, то вмѣстѣ съ нею вращается и коробка. Въ коробку могутъ быть вкладываемы вертикально медовые пласты, у которыхъ снята печать. При вращеніи коробки, медъ, вслѣдствіе дѣйствія центробѣжной силы, вылетаетъ изъ ячеекъ, какъ говорятъ, «выбрызгивается», и черезъ сѣтку стѣнокъ коробки попадаетъ на внутреннія стѣнки чана или кадки, по которымъ и сбѣгаетъ внизъ. Работать на медогонкѣ слѣдуетъ въ тепломъ помѣщеніи, такъ какъ въ теплѣ медъ становится болѣе жидкимъ, а жидкій медъ легче и чище выбрызгивается изъ сотовъ. Изъ медогонки медъ стекаетъ въ подставляемые сосуды.

Стоимость такой медогонки не высока,—при своей работѣ она обойдется около 2-хъ рублей, а между тѣмъ, выдѣленіе меда при ея посредствѣ идетъ значительно скорѣе, и медъ получается лучше качествомъ.

Укупорка и храненіе меда. Изъ корытъ или медогонки медъ разливается, обыкновенно, въ кадочки или боченки. Лучшей посудой для меда являются липовыя кадочки, вмѣстимостью на

1—2 пуда. Можно употреблять кадочки изъ другого какого-либо дерева, но только изъ такого, которое не имѣетъ запаха: сосновыя или дубовыя кадки для укупорки меда не годятся.

Въ разлитомъ въ кадки медѣ находятся еще куски воска и другой соръ. Поэтому, спустя дня два послѣ того, какъ медъ былъ разлитъ въ кадки, необходимо отстоявшійся свеху меда соръ удалить, снявъ его, напримѣръ, ложкой, какъ снимаютъ съ молока сливки, и доливъ кадочки, если потребуется, чистымъ медомъ.

Сверху полезно кадочки закрыть пергаментной бумагой и заколотить деревянной или лубяной крышкой.

Хранить медъ слѣдуетъ въ сухомъ помѣщеніи, гдѣ онъ можетъ сохраняться въ теченіе многихъ лѣтъ.

Сотовый медъ необходимо хранить тоже въ сухихъ помѣщеніяхъ, но, кромѣ того, въ такихъ, гдѣ онъ не могъ бы замерзнуть: на морозѣ сотовый медъ портится, потому что покрышки ячеекъ трескаются, а медъ начинаетъ вытекать.

Медъ роебойный. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Россіи сохранилась до сихъ поръ и даже практикуется въ широкихъ размѣрахъ роебойная система веденія пчелъ. Состоитъ она въ томъ, что пчеламъ въ теченіе лѣта даютъ роиться возможно больше, а затѣмъ осенью пасѣку сокращаютъ, уничтожая лишнія семьи. Эти семьи идутъ на, такъ называемую, «выбивку» или «выбойку». У нихъ закуриваютъ какимъ-либо способомъ, напр., горючей сѣрой, пчелъ, и все содержимое улья, т. е. весь воскъ и медъ, берутъ въ доходъ.

Такой способъ веденія пчелъ не можетъ быть одобренъ ни въ коемъ случаѣ, и каждому пчеловоду слѣдуетъ бороться съ нимъ всѣми силами.

При роебойной системѣ медъ получается самаго низкаго качества, такъ какъ въ немъ содержатся всѣ нечистоты, какія только были въ ульѣ, вмѣстѣ со всею дѣткой. Затѣмъ, при

роебойной системѣ выбиваются, обыкновенно, самыя лучшія семьи, и такимъ образомъ порода пчелъ не только не улучшается, а наоборотъ: съ каждымъ годомъ ухудшается. Кромѣ того, при такомъ способѣ веденія пчелъ, много меду расходуется совершенно не производительно на выводъ того количества пчелъ, которое будетъ затѣмъ убито. Наконецъ, пчеловодъ несетъ значительный и матеріальный ущербъ, получая медъ низкаго качества, который на рынкѣ цѣнится, обыкновенно, вдвое дешевле, чѣмъ подцѣдъ или центробѣжный медъ.

Все это должно служить несомнѣннымъ доводомъ въ пользу того, что роебойная система не должна имѣть мѣста на пасѣкахъ, гдѣ желаютъ вести пчелъ правильно и получать отъ нихъ наибольшій доходъ.

Подготовка семей къ зимовкѣ.

Если лѣтомъ возможно во всякое время притти на помощь семьѣ, какъ только будетъ замѣчено какое бы то ни было неблагополучіе въ ней, то зимой сдѣлать этого, въ большинствѣ случаевъ, совершенно невозможно, и семьи пчелъ на зимовкѣ предоставляются, какъ бы, самимъ себѣ. Поэтому, необходимо подготовить ихъ къ зимовкѣ такъ, чтобы быть увѣреннымъ, что онѣ прозимуютъ вполнѣ благополучно, и что въ теченіе зимы съ ними никакого несчастія не случится.

Первая работа пчеловода, какъ только кончится взятокъ, и будетъ отобранъ медъ изъ ульевъ, слѣдовательно, состоитъ въ томъ, чтобы подготовить семьи пчелъ къ зимовкѣ.

Необходимыми условіями, при которыхъ только и возможна благополучная зимовка пчелъ, это достаточное количество пчелъ и медовыхъ запасовъ въ ульѣ, хорошая и здоровая матка, чистое незамотыличенное гнѣздо и отсутствіе въ немъ болѣзни гнильца.

О достаточномъ количествѣ запасовъ въ ульѣ пчеловодъ долженъ позаботиться еще при отборѣ меда изъ улья, по окончаніи главнаго взятка, о чемъ говорилось въ своемъ мѣстѣ.

Въ плохіе по медосбору года можетъ случиться, что осенью пчеловоду нетолько не удастся отобрать изъ ульевъ какое либо количество меда, но даже и имѣющагося въ ульяхъ будетъ недостаточно для того, чтобы его хватило пчеламъ въ теченіе зимы. Въ такомъ случаѣ, если пчеловодъ не желаетъ лишиться всей или большей части своей пасѣки, то онъ долженъ, какъ слѣдуетъ, подкормить своихъ пчелъ еще осенью, до наступленія холодовъ.

Осенняя подкормка «по нуждѣ» должна производиться густой сытой и, при томъ, заразъ большими порціями, фунта по 3—5. Лучше всего кормить пчелъ сахаромъ, въ видѣ густой сыты (1 ф. сахару на 1 стаканъ воды), такъ какъ кормить пчелъ покупнымъ медомъ опасно—можно заразить пасѣку гнильцомъ,—а своего, при безмедномъ годѣ, не будетъ. Если-же имѣется свой медъ отъ прошлыхъ лѣтъ, то его, конечно, можно употребить на подкормку пчелъ, распустивъ его на огнѣ, какъ это было уже сказано, при описаніи весеннихъ подкормокъ.

Если подкормка производится сахаромъ, то необходимо, чтобы сахаръ въ ульѣ не могъ засахариться (закристаллизоваться), поэтому слѣдуетъ прибавлять въ сыту какой нибудь кислоты (виннокаменной, лимонной и т. п.) по расчету 1 золотникъ на 10—12 ф. сахару.

Каждой семьѣ необходимо дать такое количество сыты, чтобы у нея, вмѣстѣ съ имѣющимся уже медомъ, оказалось запасовъ на зиму не менѣе 20—25 ф. Опредѣлять это, конечно, придется на глазъ, соображая, примѣрно, сколько можетъ быть меду въ головѣ улья. Для этого необходимо осмотрѣть гнѣздо, раздвинувъ соты, если онѣ построены ребрами къ долженъ (затвору) улья. Если же этого сдѣлать нельзя, напримѣръ, въ томъ

случаѣ, когда соты расположены плашмя къ затвору, то протыкаютъ ихъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ тоненькой лучинкой и, судя по тому, гдѣ и насколько она будетъ запачкана медомъ, рѣшаютъ, сколько можетъ быть пластовъ съ медомъ, какъ низко отъ головы находится медъ, и, такимъ образомъ, высчитываютъ, много-ли имѣется на лицо запасовъ въ извѣстномъ ульѣ.

Можетъ случиться, что, при недостаткѣ средствъ, нельзя будетъ, *какъ слѣдуетъ*, подкормить всю пасѣку, подкормка-же въ недостаточномъ количествѣ ничего, кромѣ затраты на нее, т. е. ущерба карману хозяина, не принесетъ. Въ такомъ случаѣ слѣдуетъ поступить слѣдующимъ образомъ. Подкормить, какъ слѣдуетъ, насколько позволяютъ средства, извѣстное количество семей пчелъ. Остальныя же семьи соединить другъ съ другомъ по двѣ — три, воспользовавшись запасами присоединенныхъ семей для подкормки тѣхъ, къ которымъ онѣ присоединены и, вообще, всѣхъ такихъ семей, гдѣ мало запасовъ. Такимъ образомъ, придется количество семей на пасѣкѣ сократить, но зато будутъ сохранены остальныя семьи.

Въ заключеніе слѣдуетъ сказать, что въ безмедные года, обыкновенно, семьи бываютъ къ осени неособенно сильными, почему и запасовъ имъ на зиму можно оставлять менѣе, чѣмъ обыкновенно, а именно: вмѣсто 30—40 всего 20 и менѣе фунтовъ. Но при этомъ слѣдуетъ также не упускать изъ виду, что благополучно протекать зимовка можетъ только при достаточной силѣ семей, а также и то, что необходимо весной слѣдить за такими семьями, чтобы онѣ не голодали.

Достаточное количество пчелъ въ семьѣ является второй причиной благополучной зимовки пчелъ: только достаточно сильныя семьи могутъ прозимовать, потому что, находясь во время зимы въ относительномъ покоѣ, тѣмъ не менѣе, пчелы могутъ жить только при извѣстной температурѣ (около $+8^0$ R.), кото-

рую онѣ поддерживаютъ въ клубѣ. Если семья будетъ недостаточно сильна, то ясно, что для поддержанія температуры на требуемой высотѣ придется пчеламъ употребить болѣе энергіи, а для этого необходимо пчеламъ потреблять бо́льшее количество запасовъ. И поэтому, если послѣднихъ не хватаетъ или же пчелъ въ семьѣ будетъ такъ мало, что онѣ не въ силахъ будутъ согрѣвать клуба, то семья погибнетъ или съ голоду или отъ холода, а можетъ случиться, что и отъ того и другого вмѣстѣ.

На пасѣкахъ съ неразборными ульями къ зимѣ всегда оказывается большее или меньшее количество недостаточно сильныхъ семей пчелъ. Происходитъ это оттого, что при простомъ пчеловодствѣ даютъ роиться пчеламъ сколько онѣ хотятъ, при чемъ всѣ отошедшіе рои сажаютъ отдѣльно. Такимъ образомъ, нѣкоторыя семьи, отпустивъ большое количество роевъ, настолько израиваются, что становятся черезъ чуръ слабыми и для зимовки негодными. Кромѣ того и рои, въ особенности «поройки», всегда такъ слабы, или, какъ говорятъ пчеловоды, «маломушны», что тоже не могутъ благополучно зимовать. При правильномъ веденіи пчеловодства, поступая такъ, какъ это сказано въ главѣ о роеніи, конечно такихъ слабыхъ семей, особенно въ хорошіе по медосбору года, быть не можетъ. Но въ плохіе года такія семьи могутъ оказаться на пасѣкѣ, несмотря на все стараніе пчеловода не имѣть ихъ. А именно, въ «безмедные» года нерѣдко на пасѣкѣ случается роевая горячка, съ которою, какъ мы видѣли, очень трудно бороться.

Но и помимо роенія, всегда могутъ быть на пасѣкѣ слабыя семьи, вслѣдствіе безматочности, а именно тѣ, которыя почему либо лишились матки и затѣмъ долго не могли себѣ получить плодную матку.

Приготовляя пчелъ къ зимовкѣ, необходимо всѣ слабыя семьи соединить по двѣ или по три вмѣстѣ, такъ, чтобы получилась достаточно сильная семья.

Достаточно сильной семьей для зимовки считается такая, пчелы которой занимаютъ не менѣе четырехъ улочекъ между сотами. Если же иногда и можно бываетъ оставлять на зимовку семьи пчелъ, у которыхъ занято всего три улочки, то необходимо позаботиться такія семьи устроить на зиму потеплѣе, какъ объ этомъ будетъ сказано далѣе.

Безматочныя семьи или семьи съ неплодными матками оставлять на зиму нельзя, такъ какъ таковыя погибнутъ или зимой же или ранней весной.

Узнать отсутствіе матки въ ульѣ осенью не всегда можно, такъ какъ уже во второй половинѣ августа матка иногда перестаетъ червить. Поэтому, необходимо заранѣе убѣдиться, во всѣхъ ли семьяхъ имѣются матки.

Для этого въ концѣ іюля или въ началѣ августа, однимъ словомъ, какъ только это будетъ возможно, въ зависимости отъ медосбора, необходимо осмотрѣть гнѣзда, раздвинувъ соты, гдѣ это можно сдѣлать, а въ тѣхъ ульяхъ, гдѣ этого сдѣлать нельзя, вырѣзавъ кусочки вощины изъ сотовъ, находящихся спереди, что бы можно было осмотрѣть соты въ серединѣ гнѣзда, имѣется ли на нихъ дѣтка. Вырѣзывать надо на нѣкоторомъ разстояніи отъ головы, а именно, на четверть аршина или полторы, такъ какъ въ это время, въ особенности при хорошемъ медосборѣ, голова будетъ занята медомъ, и дѣтка будетъ находиться ниже.

Осмотръ семей долженъ быть произведенъ самымъ внимательнымъ образомъ, чтобы можно было быть вполнѣ увѣреннымъ, имѣется-ли дѣтка, по которой можно узнать, не лишилась ли семья матки.

Въ нѣкоторыхъ ульяхъ косвеннымъ указаніемъ на безматочность семьи можетъ служить нахожденіе въ гнѣздѣ позднею осенью трутней; безматочныя семьи, обыкновенно, не выгоняютъ трутней или же выгоняютъ, но не всѣхъ, и такимъ образомъ въ такихъ семьяхъ остаются на зиму трутни. Семьи съ трутнями необходимо изслѣдовать особенно тщательно, и можно быть увѣреннымъ, что въ большинствѣ случаевъ такія семьи окажутся безматочными или съ трутневыми матками.

Всѣ безматочныя или съ неплодными матками или-же съ матками трутневыми семьи необходимо уничтожить (кассировать), присоединивъ пчелъ ихъ къ наиболѣе слабымъ на пасѣкѣ семьямъ. Присоединеніе семей въ этомъ случаѣ производится совершенно такъ же, какъ и весною.

Семьи, больныя гнильцомъ или замотыличенныя тоже на зиму оставляемы быть не должны ни въ коемъ случаѣ, такъ какъ онѣ, въ большинствѣ случаевъ, зимою погибаютъ, а если нѣкоторыя и переживутъ зиму, то выйдутъ къ веснѣ слабыми. Гнильцовыя же семьи, кромѣ того, будутъ служить очагомъ для распространенія на пасѣкѣ заразы въ предстоящее лѣто.

Съ больными гнильцомъ семьями слѣдуетъ поступать такъ, какъ объ этомъ далѣе сказано въ главѣ о болѣзняхъ пчелъ.

Семьи же съ мотылицей въ гнѣздѣ необходимо перегнать на свѣжія гнѣзда. Впрочемъ, если при веденіи пасѣки будетъ соблюдаться возможная чистота, и пяты ульевъ и низъ стѣнокъ будутъ смазываться описанной выше замазкой изъ извести со свѣжимъ коровьимъ пометомъ, то мотылица не будетъ заводиться въ ульяхъ, и возиться съ ней пчеловоду осенью не придется.

Такимъ образомъ, подготовка пчелъ къ зимовкѣ будетъ собственно заключаться въ подробномъ осмотрѣ ихъ, который называется «главной осенней ревизіей». При чемъ, придется поступить сообразно съ тѣмъ, что при осмотрѣ будетъ найдено въ ульяхъ, а именно: маломедныя семьи пчелъ подкормить;

слабые безматки и съ трутневыми матками или съ пчелами трутовками соединить; гнильцовыя семьи убрать съ пасѣки, а пораженныя мотылицей перегнать на новое гнѣздо или же, если онѣ тоже окажутся слабыми, то присоединить къ другимъ семьямъ.

Выполненіе колодъ сѣномъ и т. п. При зимовкѣ пчелъ на открытомъ воздухѣ, а равно и при зимовкѣ слабыхъ семей въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, необходимо сократить внутреннее пространство улья, чтобы пчелы легче могли обогрѣть его и, вообще, поддерживать въ ульѣ требуемую температуру. Для этого низъ колоды чѣмъ либо выполняютъ, напримѣръ, сухимъ хорошо провѣтреннымъ сѣномъ, сухими листьями или мхомъ и т. п., при чемъ необходимо, чтобы подъ гнѣздомъ оставалось вершка въ два—полтора свободное пространство; сверху того вещества, которымъ выполненъ низъ, кладется или деревянный кружочекъ или же толстая, напр., сахарная бумага. Это дѣлается для того, чтобы случайно упавшія изъ гнѣзда пчелы могли опять подняться въ него, чего онѣ не могли бы сдѣлать, упавъ прямо на выполняющее улей вещество, запутавшись въ немъ. Кромѣ того и весной, при первой весенней чисткѣ улья, легко будетъ убрать соръ, скопившійся за зиму на деревянномъ кружкѣ или бумагѣ.

У сильныхъ семей, при зимовкѣ въ омшанникахъ, не слѣдуетъ выполнять чѣмъ-либо низъ улья, такъ какъ такія семьи и безъ этого легко могутъ держать въ ульѣ нужную температуру, тѣмъ болѣе, что колебанія ея въ омшанникахъ не бываютъ сильными. Выполненіе низа ульевъ у хорошихъ семей можетъ быть не только не полезнымъ, но даже вреднымъ для пчелъ, такъ какъ пчелы зимою болѣе, чѣмъ лѣтомъ, имѣютъ необходимость въ чистомъ воздухѣ. И очень часто, при зимовкѣ въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, пчелы страдаютъ зимою не отъ холода, а отъ духоты и излишняго тепла.

6. Зима.

Зимовка пчелъ на точкѣ (открытомъ воздухѣ) и въ омшанникахъ.

Зимовка пчелъ можетъ происходить съ одинаковымъ успѣхомъ, какъ на точкѣ, т. е. открытомъ воздухѣ, на своихъ лѣтнихъ мѣстахъ, такъ равно и въ особо приспособленныхъ для зимовки пчелъ помѣщеніяхъ, называемыхъ «омшанниками».

При зимовкѣ въ омшанникахъ, тѣмъ не менѣе, получаются значительныя выгоды по сравненію съ зимовкой на точкѣ, а именно: 1) пчелы въ омшанникѣ за зиму потребляютъ значительно менѣе меду, что объясняется тѣмъ, что, будучи укрыты отъ холода, различныхъ внѣшнихъ вліяній, безпокойствъ отъ птицъ, мышей и т. п., пчелы спокойнѣе зимуютъ, жизненная энергія ихъ меньше приходитъ въ возбужденіе, а слѣдовательно и менѣе требуется затраты пищевыхъ продуктовъ. Такимъ образомъ, слѣдовательно, въ омшанникѣ легко могутъ прозимовать и болѣе слабыя семьи и семьи, менѣе обезпеченныя запасами, не говоря уже о томъ, что у пчелъ получается вообще значительная экономія въ запасахъ, которые съ пользою будутъ употреблены пчелами весной, что способствуетъ лучшему развитію семей, 2) при зимовкѣ въ омшанникахъ, сохраняется посуда, т. е. ульи, которые на открытомъ воздухѣ сильно портятся птицами и, кромѣ того, скорѣе приходятъ въ ветхость отъ дѣйствія на нихъ осенней влаги и дождя.

Все это заставляетъ признать болѣе выгодной зимовку пчелъ въ закрытыхъ помѣщеніяхъ.

Зимовка на точкѣ. Тѣмъ не менѣе, можетъ случиться, что придется оставить зимовать пчелъ и на открытомъ воздухѣ.

При зимовкѣ на точкѣ, можно оставлять пчелъ ничѣмъ неукрытыми или же закрывать ихъ соломой, мхомъ, снѣгомъ и т. п.

Конечно, всякое закрытіе принесетъ извѣстную пользу, предохранивъ пчелъ отъ дѣйствія вѣтра, холода и т. п. Поэтому, въ высшей степени разумно,—если приходится примѣнять зимовку пчелъ на открытомъ воздухѣ,—позаботиться, по крайней мѣрѣ, укрыть ульи чѣмъ-либо.

Только очень хорошіе ульи съ достаточно толстыми и крѣпкими стѣнками могутъ зимовать, не будучи ничѣмъ укрыты.

При уходѣ за пчелами, зимующими на открытомъ воздухѣ, главная забота пчеловода заключается въ томъ, чтобы солнце не выманивало пчелъ черезъ летокъ, и чтобы послѣдній не былъ ничѣмъ закрытъ, т. е. чтобы былъ всегда хорошій доступъ въ улей свѣжаго воздуха. Поэтому, летки у ульевъ необходимо оттѣнять посредствомъ приставленія досокъ, а укрывая ульи чѣмъ-либо, слѣдятъ, чтобы летки ихъ ничѣмъ не были закрыты.

Составленіе пчелъ въ омшанникъ. Съ наступленіемъ значительныхъ и, при томъ, болѣе или менѣе продолжительныхъ холодовъ, пчелы составляются въ омшанникъ. Опредѣлить точно время для составленія пчелъ въ омшанникъ довольно трудно, такъ какъ оно колеблется въ широкихъ предѣлахъ, а именно: между серединою октября и серединою ноября для сѣверной и средней Россіи. При чемъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что рано наступившіе холода бываютъ, обыкновенно, непродолжительны и скоро смѣняются довольно теплой погодой. Поэтому, при наступленіи раннихъ холодовъ, не слѣдуетъ составлять пчелъ въ омшанникъ.

Вообще, слѣдуетъ помнить, что чѣмъ позднѣе будутъ составлены пчелы въ омшанникъ, тѣмъ лучше, и что осенью даже значительное пониженіе температуры, до—20° R и болѣе, особенно, если оно очень непродолжительно, не можетъ погубить пчелъ, такъ какъ въ это время у нихъ нѣтъ дѣтки, а для самихъ пчелъ требуется довольно небольшое количество тепла (около +3° R). Поэтому пчелы очень легко переносятъ даже продолжительный холодъ въ —8°—10° R.

Но все это только въ первое время зимовки, примѣрно— до Рождества. Затѣмъ у пчелъ уже является стремленіе завести дѣтку, и какъ только таковая появится, пчелы вынуждены бываютъ поддерживать внутри своего клуба температуру на довольно значительной высотѣ, а именно до+28° R, а это сопряжено съ значительной тратой энергіи, а слѣдовательно, и запасовъ. Почему и считается наиболѣе благополучно протекающей та зимовка, когда въ ульяхъ дѣтка появляется позднѣе.

Составляются въ омшанникъ пчелы слѣдующимъ образомъ. У улья закрываютъ летки имѣющимися у нихъ задвижками или же затыкая ихъ сѣномъ, травой, головками репья и т. п.

Затѣмъ ульи ставятся на носилки и переносятся съ пасѣки въ омшанникъ.

Для переноски колодъ удобны носилки, сдѣланныя изъ двухъ прочныхъ жердей, поперекъ которыхъ привязаны двѣ веревки, описанныя уже въ главѣ о выставкѣ пчелъ. Колода кладется на эти веревки и въ такомъ видѣ переносится въ омшанникъ. Класть колоду слѣдуетъ должеями кверху, чтобы при переноскѣ онѣ не могли выпасть, а кромѣ того, при такомъ положеніи колоды, и соты придутся къ землѣ отвѣсно, а не плашмя, слѣдовательно, пчелы при переноскѣ ими давиться не будутъ.

Колоды ставить въ омшанникъ лучше всего на пяту, т. е. такъ-же, какъ онѣ стояли и на пасѣкѣ, при чемъ ихъ слѣдуетъ составлять рядами, оставляя между ними проходы и, при томъ, такъ, чтобы летки выходили въ проходы между колодами.

Такимъ образомъ будетъ возможно въ теченіе зимы наблюдать за состояніемъ пчелъ въ омшанникѣ и, въ случаѣ нужды, каждую колоду черезъ летокъ выслушать.

Когда всѣ пчелы будутъ перенесены въ омшанникъ, то въ послѣднемъ закрываютъ совершенно плотно всѣ двери, окна и вообще отверстія, такъ, чтобы въ омшанникѣ получилась полная темнота.

А затѣмъ, спустя часъ или два послѣ того, какъ будутъ составлены въ омшанникъ пчелы, слѣдуетъ открывать всѣ летки у ульевъ, соблюдая при этомъ полную тишину и дѣлая это въ темнотѣ.

Уходъ за пчелами въ омшанникѣ.

Необходимыми условіями вполнѣ благополучной зимовки являются: равномѣрное состояніе температуры, чистота воздуха, полная темнота и отсутствіе безпокойства. И весь уходъ за омшанникомъ будетъ состоять въ томъ только, чтобы слѣдить за нимъ и въ нужныхъ случаяхъ понижать или повышать въ немъ температуру, освѣжать воздухъ, соблюдать въ немъ темноту и прочее.

Въ первое время посѣщать омшанникъ можно довольно рѣдко, а именно только въ тѣхъ случаяхъ, когда можно предполагать, что вышеуказанныя условія, необходимыя для благополучной зимовки пчелъ, чѣмъ-либо нарушены.

Во второй-же половинѣ зимовки, послѣ Рождества, приходится уже слѣдить за состояніемъ каждой семьи пчелъ, такъ какъ къ этому времени начинается повышеніе жизнедѣятельности пчелъ, а затѣмъ, съ февраля мѣсяца, появляется въ ульяхъ и дѣтка. Теперь посѣщенія омшанника слѣдуетъ производить чаще, а именно раза 3—4 въ мѣсяцъ, тогда какъ въ первую половину зимы достаточно было посѣщать омшанникъ 1 разъ въ мѣсяцъ.

При посѣщеніяхъ омшанника, необходимо слѣдить прежде всего за общимъ состояніемъ пчелъ. Если въ омшанникѣ слышится ровный и настолько тихій общій гулъ пчелъ, что услышать его можно, только прислушавшись къ нему, то это свидѣтельствуетъ о вполнѣ благополучномъ состояніи пчелъ.

Болѣе громкій гулъ бываетъ при чрезмѣрномъ повышеніи или пониженіи температуры, а также въ томъ случаѣ, когда омшанникъ плохо провѣтривается, и пчеламъ въ немъ душно.

О неблагополучномъ состояніи отдѣльныхъ семей можно сразу узнать по повышенному въ нихъ гулу пчелъ, рѣзко выдѣляющемуся среди ровнаго общаго гула. Такія неблагополучныя семьи необходимо каждую отдѣльно выслушать, чтобы, хотя отчасти, выяснить причину безпокойства извѣстной семьи.

Выслушиваніе семей производятъ черезъ летокъ, приставляя къ нему ухо. Въ вполнѣ благополучной семьѣ слышится ровный гулъ, очень похожій на журчаніе отдаленнаго ручья. Если по такому улью слегка стукнуть, то пчелы сразу отзовутся повышеніемъ гула, въ видѣ шипѣнія (слышится короткій звукъ: *пшш...*), которое быстро прекращается.

Голодныя семьи гудятъ сильнѣе, при чемъ гулъ ихъ похожъ на шелестъ сухихъ листьевъ. Семьи, страдающія отъ холода, издаютъ такой-же гулъ, но при этомъ въ немъ еще слышится дребезжащій звукъ *бж...*.

Въ безматочныхъ семьяхъ слышится жалобный общій вой, среди которыхъ можно различить одиночные голоса отдѣльныхъ пчелъ.

Пчелы во всѣхъ случаяхъ неблагополучнаго состоянія отзываются на стукъ по улью не сразу, а отозвавшись, т. е. повысивъ гулъ, долго не смолкаютъ; здѣсь довольно долго слышится звукъ въ родѣ *пшшш...*.

При обнаруженіи неблагополучныхъ семей въ омшанникахъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда это возможно, слѣдуетъ немедленно притти на помощь. Если-же сдѣлать этого, почему либо,

нельзя, то необходимо, по крайней мѣрѣ, удалить безпокоящіяся семьи, чтобы онѣ своимъ безпокойствомъ не нарушали спокойствіе другихъ семей, конечно, если удаленіе такихъ семей возможно произвести безъ значительнаго безпокойства другихъ ульевъ.

Главная помощь, которая можетъ быть оказана пчеламъ во время зимовки,—это подкормка голодающихъ семей и возможность дать облетѣться тѣмъ семьямъ, которыя страдаютъ поносомъ. О послѣднемъ сказано будетъ въ главѣ о болѣзняхъ пчелъ.

Зимняя подкормка пчелъ.

Пчеловодомъ еще осенью должны быть приняты всѣ мѣры, чтобы всѣ семьи пчелъ его были вполнѣ обезпечены на зиму достаточнымъ количествомъ запасовъ. Но, тѣмъ не менѣе, все-таки можетъ случиться зимой въ ульѣ недостатокъ запасовъ. Происходитъ это почти всегда въ безмедные годы, когда въ ульяхъ мало меду, и пчеловодъ, составляя на зиму ульи, обольщаетъ себя надеждой, что авось имѣющихся запасовъ хватитъ до весны, а если не станетъ хватать, то можно-будетъ, въ крайнемъ случаѣ, подкормить пчелъ еще въ омшанникѣ.

Подкормка пчелъ въ омшанникѣ—явленіе крайне нежелательное, такъ какъ она сопряжена съ сильнымъ безпокойствомъ пчелъ не только той семьи, которая подкармливается, но и всѣхъ почти остальныхъ семей пчелъ, зимующихъ съ нею вмѣстѣ. Поэтому, слѣдуетъ прежде всего принять всѣ мѣры къ тому, чтобы не пришлось подкармливать пчелъ зимою, то есть стараться всегда снабжать своихъ пчелъ достаточнымъ количествомъ запасовъ еще осенью, при подготовкѣ семей къ зимовкѣ.

Давать пчеламъ кормъ зимой, за неимѣніемъ меда, лучше всего въ твердомъ видѣ, а именно—въ видѣ сахара кусками, леденца или кормовой массы.

При этомъ необходимо, чтобы даваемая подкормка находилась возможно ближе къ клубу пчелъ, такъ какъ на зимовкѣ пчеламъ отдѣлиться отъ общаго клуба не легко, а отдѣлившись, онѣ, кромѣ того, легко могутъ погибнуть. Поэтому, лучше всего давать кормъ сверху, подставляя его черезъ отверстіе въ головѣ (шпунтъ) въ тѣхъ колодахъ, гдѣ таковое имѣется. Если же нельзя подставить медъ такимъ образомъ, то, спустивъ нѣсколько верхнюю должею или отпиливъ отъ верхняго конца ея вершка 2—3, въ образовавшееся отверстіе подставляютъ кормъ, который и окажется у самаго клуба пчелъ.

Кормовая масса, леденецъ или сахаръ помѣщаются въ указанныя отверстія въ головѣ или надъ верхней должеей прямо, безъ всякихъ кормушекъ. Медъ-же подставляется въ кормушкахъ, при чемъ, при подкормкѣ черезъ шпунтъ, можно пользоваться стеклянной банкой, наполненной медомъ въ распущенномъ видѣ, завязанной рѣдкимъ полотномъ и поставленной надъ сотами въ головѣ улья. Если же подкормка производится снизу, то медъ подставляется въ кормушкахъ, въ видѣ корытца, при чемъ сверху кладется нарѣзанная солома, чтобы пчелы, выбирая медъ, не могли утонуть. При этомъ кормушку слѣдуетъ подставлять какъ можно ближе къ клубу пчелъ.

Уходъ за пчелами въ остальное время зимы.

Съ появленіемъ дѣтки въ ульяхъ гулъ пчелъ повышается, и опытный пчеловодъ уже по измѣненію общаго гула въ омшанникѣ можетъ знать, появилась дѣтка въ ульяхъ или нѣтъ. Съ появленіемъ дѣтки, необходимо удѣлять больше вниманія пчеламъ, а слѣдовательно чаще посѣщать омшанникъ. Съ приближеніемъ весны, посѣщенія омшанника производятся все чаще и чаще, и, наконецъ, передъ выставкой пчелъ, приходится бывать въ омшанникѣ почти ежедневно.

7. Болѣзни и враги пчелъ.

Болѣзни.

Гнилецъ—болѣзнь пчелъ, наиболѣе опасная, поражающая цѣлыя пасѣки и нерѣко губящая ихъ окончательно. Болѣзнь эта заразительна, и появляется она *только* вслѣдствіе заразы.

Болѣзнь—гнилецъ—состоитъ въ томъ, что начинаетъ гнить пчелиная дѣтка, и чѣмъ сильнѣе развивается болѣзнь, тѣмъ больше погибаетъ дѣтки. Вслѣдствіе гибели дѣтки, семья начинаетъ ослабѣвать, такъ какъ убыль пчелъ пополняется плохо, и, наконецъ, семья окончательно погибаетъ. Пчелы такой больной семьи становятся также какими-то безсильными и плохо противустоящими вреднымъ внѣшнимъ вліяніямъ, и поэтому онѣ, напр., съ трудомъ переносятъ зимовку, чѣмъ и объясняется гибель гнильцовыхъ пчелъ зимою, когда, собственно говоря, причинъ для гибели ихъ не должно бы быть, такъ какъ зимою не бываетъ въ гнѣздахъ дѣтки, въ гніеніи которой и заключается собственно болѣзнь—гнилецъ.

Наружные признаки гнильца заключаются въ слѣдующемъ: семья плохо работаетъ, слабѣетъ, и, наконецъ, изъ гнѣзда слышится непріятный запахъ, похожій на запахъ плохого столярнаго клея.

Эти наружные признаки можно замѣтить только при болѣе или менѣе внимательномъ наблюденіи за пчелами и, при томъ, лицу, опытному въ пчеловодствѣ. При незначительномъ развитіи гнильца, въ началѣ его появленія въ гнѣздѣ, можно узнать

объ его существованіи только посредствомъ внимательнаго осмотра гнѣзда и именно—состоянія дѣтки.

Въ гнильцовыхъ семьяхъ дѣтка имѣетъ несплошной видъ, то есть на пластѣ заняты дѣткой только нѣкоторыя ячейки, въ остальныхъ-же или ничего нѣтъ, или въ нихъ имѣются загнившія личинки, т. е. червячки. Иногда эти личинки уже совсѣмъ сгнили, и вмѣсто нихъ на днѣ ячейки, а именно у нижняго угла донышка, имѣется сгнившая буроватая масса или уже высохшая, или болѣе или менѣе жидкая. Если ее подцѣпить спичкой, то масса эта тянется нитями.

Кромѣ того, въ гнѣздѣ больной семьи можно замѣтить у нѣкоторыхъ ячеекъ съ печатной дѣткой крышечки, какъ бы, впавшія и болѣе темнаго цвѣта, чѣмъ остальныя, при чемъ у большинства такихъ темныхъ крышечекъ имѣются небольшія скважины, въ видѣ маленькихъ щелокъ. Если вскрыть такія ячейки, то въ нихъ вмѣсто куколки или личинки оказывается такая-же гнилая тягучая масса буроватаго цвѣта, какъ и въ открытыхъ ячейкахъ съ умершей дѣткой. Темный цвѣтъ крышечекъ зависитъ оттого, что въ ячейкѣ нѣтъ уже личинки или червячка, а скважинка получается, какъ предполагаютъ, вслѣдствіе прорыва крышечки развившимися въ ячейкѣ отъ гніенія дѣтки газами.

Въ разборныхъ ульяхъ, гдѣ все гнѣздо подвижно, и гдѣ при каждой работѣ осматривается каждая рамка, то есть каждый пластъ вощины, даже неопытному пчеловоду удастся замѣтить появленіе гнильца при самомъ началѣ и, слѣдовательно, во-время притти на помощъ. Совсѣмъ другое дѣло въ неразборныхъ ульяхъ: здѣсь внутренность гнѣзда почти совсѣмъ недоступна человѣческому глазу, а потому и замѣтить гнилецъ и вообще узнать объ его появленіи можно только тогда, когда онъ приметъ, болѣе или менѣе, угрожающіе размѣры. А

бороться съ гнильцомъ при началѣ его появленія гораздо легче, чѣмъ потомъ.

Поэтому, при веденіи пчелъ въ неразборныхъ ульяхъ, необходимо всегда особенно внимательно относиться къ наружному состоянію пчелъ и ихъ поведенію, и если будетъ замѣчено, что семья отстаетъ почему либо отъ другихъ семей въ своемъ развитіи или же пчелы плохо идутъ на работу и т. д., то необходимо произвести подробное изслѣдованіе гнѣзда. Для этого отнимается верхняя должея въ колодахъ или, если пчелы помѣщаются въ сапеткахъ и дуплянкахъ,—то снизу; однимъ словомъ, какимъ бы то ни было образомъ изъ гнѣзда вырѣзываются одинъ или два пласта съ дѣткой, которые и осматриваются самымъ подробнымъ образомъ. Такимъ способомъ можно установить появленіе больной гнильцомъ дѣтки въ ульѣ и притти своевременно больной семьѣ на помощь.

Мѣрами борьбы съ гнильцомъ являются слѣдующія.

Прежде всего, необходимо приложить всѣ усилія къ тому, чтобы пчелы не могли заболѣть гнильцомъ. И такъ какъ гнилецъ, какъ уже сказано, болѣзнь заразительная, и появленіе его возможно *только* вслѣдствіе зараженія, то ясно, что необходимо на пасѣкѣ всегда соблюдать всѣ предосторожности противъ занесенія на нее гнильцовой заразы.

А потому, не слѣдуетъ никогда покупать пчелъ въ колодахъ, не осмотрѣвъ внимательно гнѣзда и не убѣдившись окончательно, что покупаемыя семьи совершенно здоровы. Не слѣдуетъ кормить пчелъ медомъ съ чужихъ пасѣкъ, относительно которыхъ неизвѣстно съ достовѣрностью, что на нихъ нѣтъ больныхъ гнильцомъ пчелъ. Во всякомъ случаѣ, при подкормкѣ пчелъ купленнымъ, а не своимъ, медомъ, необходимо его хорошенько, по крайнѣй мѣрѣ, въ теченіе ¾ часа прокипятить, такъ какъ путемъ только такого продолжительнаго кипяченія убивается въ меду вся зараза. Не слѣдуетъ поку-

пать ульевъ послѣ того, какъ погибли въ нихъ пчелы, такъ какъ гибель пчелъ въ нихъ могла, какъ разъ, произойти вслѣдствіе гнильца. Если-же почему-либо придется пользоваться такими ульями, то необходимо, передъ посадкою въ нихъ пчелъ, ихъ вытереть внутри 20% растворомъ формалина, а затѣмъ улей подкурить тѣмъ-же формалиномъ, для чего на дно улья кладется горячій кирпичъ, а на него ставится блюдечко съ формалиномъ. Затѣмъ улей наглухо закрывается, и затыкаются плотно всѣ малѣйшія отверстія и щелки. Отъ жары кирпича формалинъ начнетъ испаряться, и паромъ его будетъ убита зараза во всѣхъ скважинахъ, щеляхъ и т. д. дерева, куда не попалъ формалинъ при обтираніи улья 20% его растворомъ. Вывѣтривъ затѣмъ улей отъ запаха формалина, который, впрочемъ, очень легко улетучивается, можно въ такой улей совершенно безопасно садить пчелъ.

Затѣмъ, для предупрежденія появленія на пасѣкѣ гнильца, необходимо въ ульяхъ соблюдать возможную чистоту, такъ какъ, гдѣ грязь, тамъ легче всего и лучше всего можетъ появиться, а затѣмъ и развиться, зараза. Поэтому полъ въ колодахъ и весь низъ ихъ необходимо смазывать замазкой изъ извести съ свѣжимъ коровьимъ пометомъ, о которой ранѣе, при описаніи весеннихъ работъ на пасѣкѣ, подробно говорилось. Необходимо также слѣдить, чтобы въ самомъ гнѣздѣ было все чисто, и не было заплѣсневѣлыхъ или слишкомъ старыхъ вощинъ. Такія вощины слѣдуетъ вырѣзывать.

Полезно также весной, тотчасъ по выставкѣ пчелъ, подкармливать ихъ, давая подкормку съ салициловой кислотой, о чемъ было сказано, когда говорилось о первыхъ весеннихъ работахъ на пасѣкѣ.

Если есть опасность занесенія на пасѣку болѣзни гнильца, напр., въ виду сосѣдства больной пасѣки, то необходимо въ ульяхъ держать немного камфоры, какъ дезинфецирующаго, то

есть убивающаго заразу, средства. Камфора, въ видѣ небольшихъ кусочковъ, съ лѣсной орѣхъ величиною, завертывается въ тряпочки и кладется подъ гнѣздомъ, на пяту улья.

Наконецъ, необходимо слѣдить, чтобы на пасѣкѣ не было слабыхъ семей; въ томъ же случаѣ, когда почему либо таковыя имѣются, если, напр., устроены небольшія семейки для сохраненія въ нихъ запасныхъ матокъ, то нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы эти семьи не подвергались нападу другихъ пчелъ. Особенно опасно, если слабыя семьи подвергаются обворовыванію пчелами чужихъ пасѣкъ. Если пчелы обворовываются пчелами изъ больныхъ семей, то зараза легко заносится пчелами-воровками, а слабыя обворовываемыя семьи плохо противустоятъ ей, будучи не въ силахъ бороться съ ней путемъ очищенія гнѣзда отъ погибшей отъ гнильца дѣтки, и такимъ образомъ семья заражается. А появленіе гнильца въ одной семьѣ на пасѣкѣ грозитъ зараженіемъ всей пасѣки.

Переходя къ способамъ леченія гнильца, должно сказать, что леченіе гнильца въ неразборныхъ ульяхъ представляетъ гораздо болѣе затрудненій, чѣмъ леченіе больныхъ гнильцомъ семей въ разборныхъ ульяхъ.

Если пасѣка большая, состоящая изъ нѣсколькихъ десятковъ семей, то всегда выгоднѣе больныя семьи уничтожить, чѣмъ возиться съ леченіемъ гнильца и рисковать зараженіемъ здоровыхъ.

Уничтожаютъ семьи, больныя гнильцомъ, слѣдующимъ образомъ.

Всѣхъ пчелъ закуриваютъ горючей сѣрой (сѣрный цвѣтъ), для чего подъ гнѣздо ставятъ раскаленные угли въ горшечкѣ, или какомъ либо другомъ сосудѣ. На угли бросаютъ щепотки двѣ-три горючей сѣры, и улей быстро и плотно закрываютъ: парами сѣры пчелы будутъ всѣ убиты, и ихъ затѣмъ слѣдуетъ сжечь или закопать поглубже и подальше отъ пасѣки въ

землю. Затѣмъ все гнѣздо вырѣзывается, и воскъ вытапливается, при чемъ необходимо его, какъ слѣдуетъ, прокипятить въ теченіе 3/4 или 1 часу, что лучше всего производить въ какомъ либо закрытомъ помѣщеніи, чтобы пчелы не могли налетать и заражаться. Самый-же улей, если онъ не представляетъ особенной цѣнности, сжечь; въ противномъ случаѣ обеззаразить формалиномъ, какъ это было выше указано. Улей этотъ, провѣтривъ хорошенько, можно употреблять для посадки въ него пчелъ.

Мѣсто, гдѣ стояла гнильцовая семья, необходимо также обеззаразить, для чего землю перекапываютъ хорошенько, посыпая негашенной известью.

Въ томъ случаѣ, когда пасѣка небольшая или если и при большой пасѣкѣ нежелательно лишиться семей пчелъ, зараженныхъ гнильцомъ, напр., тогда, когда гнилецъ замѣченъ въ самомъ началѣ своего развитія, и заболѣвшія семьи еще достаточно сильны, можно прибѣгать къ леченію пчелъ. Но при этомъ слѣдуетъ помнить, что леченіе гнильца сопряжено съ затратой значительнаго количества труда, что гнильцовыя семьи, пока не излечатся, если даютъ доходъ, то въ исключительно благопріятныхъ случаяхъ и въ хорошіе по медосбору годы, и что при леченіи гнильца необходимо принимать всевозможныя мѣры предосторожности, чтобы не перенести заразы на здоровыя семьи. Поэтому необходимо для работы въ гнильцовыхъ семьяхъ употреблять особыя пчеловодныя принадлежности и даже имѣть особое платье.

Кромѣ того, необходимо больныя семьи пчелъ удалить съ пасѣки, поставивъ ихъ отъ нея на разстояніи не ближе 2-хъ верстъ.

Леченіе гнильцовыхъ семей состоитъ въ слѣдующемъ. Во первыхъ, всѣхъ пчелъ изъ улья выгоняютъ въ роевню, гдѣ и выдерживаютъ около двухъ сутокъ, чтобы пчелы могли израс-

ходовать на свое питаніе забранные ими запасы меда и, при возвращеніи своемъ въ улей, имъ нечего было бы тамъ складывать. Обыкновенно, совѣтуютъ держать пчелъ въ роевнѣ до тѣхъ поръ, пока онѣ не начнутъ осыпаться съ голоду.

Въ это время улей весь вытираютъ внутри тряпочкою, намоченной въ 20% растворѣ формалина. Всю дѣтку въ гнѣздѣ вырѣзываютъ, а оставшіеся соты опрыскиваютъ изъ пульверизатора 10% растворомъ формалина. Затѣмъ, внутренность улья окуриваютъ посредствомъ формалина, поставленнаго на горячій кирпичъ, какъ это описано ранѣе подробно.

Когда въ ульѣ вывѣтрится запахъ формалина, и пчелы будутъ достаточно выдержаны въ роевнѣ, ихъ садятъ въ улей и подкармливаютъ густой сахарной сытой съ прибавленіемъ салициловой кислоты, какъ это дѣлалось весной, тотчасъ по выставкѣ пчелъ изъ омшанника.

Для предупрежденія вновь появленія заразы, необходимо все время, пока не изчезнетъ опасность появленія гнильца, примѣнять въ ульяхъ сильную дезинфекцію, а именно, на днѣ улья держать кусочекъ губки, намоченной формалиномъ, или положенный между двухъ дощечекъ вершка 1½ въ квадратѣ кусокъ толстаго (напр., солдатскаго) сукна, пропитанный смѣсью карболовой кислоты и дегтя (пополамъ).

Леченіе гнильца формалиномъ въ настоящее время является средствомъ новымъ и, по свидѣтельству пчеловодовъ, пользовавшихся имъ (Горбачевъ, Кирилловъ, и др.), очень дѣйствительнымъ, что вполнѣ объяснимо, такъ какъ формалинъ представляетъ изъ себя сильное антисептическое, т. е. убивающее заразу, средство. Если принять во вниманіе его дешевую стоимость, при чемъ его можно достать въ любой аптекѣ, то нельзя не рекомендовать этотъ способъ всѣмъ пчеловодамъ, кому выпало на долю несчастіе имѣть на пасѣкѣ больныя гнильцомъ семьи.

Нозема или заразный поносъ пчелъ—болѣзнь, состоящая въ томъ, что больныя ею пчелы весной страдаютъ сильнымъ поносомъ, пачкая въ ульѣ рамки, стѣны и пр. Испражненія эти жидки, свѣтлѣе цвѣтомъ обычныхъ и, когда засохнуть, пахнутъ нюхательнымъ табакомъ. Заразившіяся этой болѣзнью взрослыя пчелы умираютъ, при чемъ въ то время, когда пчелы уже выставлены съ зимовки и летаютъ за взяткомъ, онѣ часто, возвращаясь въ улей, падаютъ у летка, вертятся на спинкѣ и потомъ умираютъ. Поэтому, нѣкоторые пчеловоды называютъ эту болѣзнь вертячкой, раскрылицей и т. п. именами. Лѣтомъ, когда пчелы вылетаютъ изъ улья, поноса въ ульѣ нельзя замѣтить, такъ какъ пчелы не испражняются внутри улья. Если этой болѣзнью заразится большое количество пчелъ, то семья погибаетъ, такъ какъ всѣ почти пчелы въ ней умираютъ. Способовъ леченія пчелъ, больныхъ ноземой, собственно говоря, не существуетъ. Чтобы предохранить пчелъ отъ этой заразы, необходимо примѣнять всѣ тѣ-же средства, которыя служатъ и для предохраненія отъ гнильца, а именно: соблюденіе возможной чистоты въ ульяхъ и на пасѣкѣ, своевременная и хорошая подкормка и хорошо червящія матки. Замѣчено, что семьи здоровыхъ и сильныхъ пчелъ не поддаются заразѣ. Поэтому, совѣтуется первымъ долгомъ въ больной семьѣ смѣнить матку, чтобы дать ей молодую и хорошо червящую. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ нозема произвела довольно сильныя опустошенія, и много погибло отъ нея пчелъ, но затѣмъ прекратилась, какъ бы, сама собой. Если въ нашемъ распоряженіи не имѣется средствъ для леченія пчелъ, больныхъ этой болѣзнью, то мы должны стараться, по крайней мѣрѣ, всѣми силами не допустить появленія ея на пасѣкѣ.

Незаразный поносъ пчелъ выражается въ томъ, что во время зимы, не имѣя возможности вылетѣть изъ улья для очищенія своихъ желудочковъ отъ накопившихся въ нихъ пищевыхъ от-

бросовъ, пчелы начинаютъ пачкать своими испражненіями стѣнки улья, какъ внутри, такъ и снаружи. Такъ что, собственно, это не болѣзнь пчелъ, поэтому и леченія никакого не требуется, а во-первыхъ, необходимы предупреждающія мѣры и, во-вторыхъ, если предупредить поносъ не удалось, то слѣдуетъ дать пчеламъ возможность очиститься.

Предупреждающими мѣрами служитъ благополучная зимовка пчелъ, о чемъ подробно сказано въ главѣ о зимовкѣ. Кромѣ того, необходимо не оставлять пчелъ на недоброкачественномъ медѣ; особенно плохо пчелы зимуютъ на запасахъ, собранныхъ съ медвяной росы.

Медвяная роса, или падь появляется на поверхности листьевъ, преимущественно, деревьевъ, въ видѣ сладкаго налета; это сладкое вещество собираютъ пчелы такъ же, какъ и нектаръ.

Такой медъ, какъ полагаютъ, оттого, что получается на открытой поверхности листьевъ, а не скрытъ въ нектарникахъ цвѣтовъ, легко подвергается загрязненію, какъ просто пылью, такъ и различными бактеріями. То и другое, должно полагать, оказываетъ вредное вліяніе на желудочки пчелъ, и онѣ начинаютъ ранѣе обыкновеннаго стремиться къ очищенію желудочковъ, а поэтому, не дожидаясь выставки, пачкаютъ ульи испражненіями, т. е. страдаютъ поносомъ. Кромѣ того, какъ показали научныя изслѣдованія, въ такомъ медѣ находится много особеннаго рода клейкихъ веществъ, называемыхъ «декстринами». Вещества эти плохо перевариваются въ желудочкахъ пчелъ и вызываютъ явленіе поноса. Поэтому, въ тѣхъ случаяхъ, когда окажется, что пчелы набрали такого меда съ медвяной росы или пади, лучше всего медъ этотъ отобрать изъ ульевъ и пустить въ продажу, а пчеламъ, если у нихъ имѣется недостаточно запасовъ хорошаго меда, дать густой сахарной сыты.

Само по себѣ явленіе поноса у пчелъ не опасно, если имъ вскорѣ представится возможность облетѣться и, слѣдовательно, очистить желудочки. Но если до облета пчелъ остается еще много времени, то нерѣдки случаи, что семьи, страдающія поносомъ, погибаютъ еще на зимовкѣ. Чтобы этого не могло случиться, прибѣгаютъ къ искусственнымъ облетамъ пчелъ, которые, собственно говоря, и являются, какъ бы, лечебнымъ средствомъ противъ поноса пчелъ.

Искусственные облеты производятся слѣдующимъ образомъ. Улей съ пчелами вносится въ теплое помѣщеніе съ температурой нѣсколько болѣе высокой, чѣмъ комнатная, т. е. градусовъ +18°,+20° по Реомюру. Въ этомъ помѣщеніи всѣ окна, кромѣ одного, должны быть закрыты, а также необходимо закрыть всѣ вещи, которыя могутъ быть попорчены испражненіями пчелъ. Лучше всего производить искусственный облетъ въ банѣ, гдѣ потомъ всѣ стѣны, скамейка и т. п. могутъ быть вымыты.

У внесеннаго улья открываются всѣ должеи (затворы), и когда пчелы согрѣются, то онѣ сами начинаютъ вылетать и очищаться, а затѣмъ собираются на свѣтъ въ окнѣ, гдѣ и свиваются въ клубъ. Отсюда ихъ легко и удобно счерпать въ улей. Матка, конечно, остается въ гнѣздѣ. Должеи и все прочее, что будетъ испачкано пчелами, пока послѣднія облетываются, вычищаются, равно какъ убираются изъ улья трупы умершихъ пчелъ, такъ называемый, «подморъ», грязь и вообще всякій соръ.

Такой облетъ можно производить сразу только въ одномъ ульѣ, такъ какъ, при облетѣ двухъ семей, пчелы будутъ смѣниваться съ пчелами другого улья.

Какъ видно изъ сказаннаго, искусственный облетъ пчелъ сопряженъ съ значительными хлопотами и тратою труда и времени. Поэтому прибѣгать къ нему слѣдуетъ въ случаяхъ край-

ней необходимости, когда посредствомъ его можно спасти существованіе семьи пчелъ.

Враги пчелъ.

Мыши являются врагами пчелъ, нанося имъ вредъ, главнымъ образомъ, косвенно, а именно—безпокоя ихъ во время зимовки, грызя ульи и забираясь въ таковые, гдѣ устраиваютъ цѣлыя гнѣзда. Вредъ, наносимый такимъ образомъ мышами, настолько великъ, что нерѣдко цѣлыя семьи пчелъ, отъ сильнаго безпокойства, производимаго мышами, со всѣми его послѣдствіями, т. е. излишнимъ потребленіемъ запасовъ и поносомъ, погибаютъ.

Во избѣжаніе мышей, прежде всего, необходимо устраивать зимнія помѣщенія для пчелъ такъ, чтобы въ нихъ не могли заводиться мыши, а поэтому полъ устраивать каменный, бетонный и вообще плотный или насыпать на него на 1—1½ вершка сухого песку и т. д. Полезно разбрасывать по песку омшанника репей; онъ пристаетъ къ шерсти мышей и такъ ихъ пугаетъ, что онѣ въ омшанникѣ больше не появляются.

Уничтожать мышей можно различными отравами, ловушками и т. п. Очень хорошей дѣйствующей безостановочно ловушкой для мышей можетъ служить слѣдующая: въ кадку наливается до половины вода, на которую насыпается, съ вершокъ толщиною, мякина, а на нее тонкій слой отрубей. Къ кадкѣ приставляются наклонно дощечки или же она врывается вровень съ поломъ. Мыши, соскакивая на отруби, проваливаются въ мякину и тонутъ въ водѣ.

Нельзя для уничтоженія мышей пользоваться кошкой въ то время, когда ульи уже составлены въ зимнее помѣщеніе: прыгая и гоняясь за мышами, она причинитъ больше безпокойства пчеламъ, чѣмъ принесетъ пользы.

Восковая моль (мотылица, клочень, шашелъ) появляется всегда въ ульяхъ, плохо, неопрятно содержимыхъ. Здѣсь бабочки восковой моли, которая бываетъ двухъ видовъ—крупная и мелкая,—кладутъ въ ячейкахъ вощины яички, изъ которыхъ выходятъ личинки этой моли, въ видѣ бѣлыхъ червячковъ. Личинки питаются воскомъ и остающимися въ ячейкахъ отбросами отъ вывода пчелиной дѣтки, для этого онѣ продѣлываютъ въ сотахъ ходы (галлереи), затягивая ихъ паутиной. Чѣмъ больше восковой моли въ ульѣ, тѣмъ больше получается такихъ ходовъ, и тѣмъ больше, слѣдовательно, приходитъ въ негодность вощина, что вліяетъ на развитіе семьи пчелъ, сокращая количество дѣтки. Если не принять соотвѣтствующихъ мѣръ, то все гнѣздо, въ концѣ концовъ, оказывается затянутымъ паутиной, или, какъ говорятъ пчеловоды, «замотыличено», и, наконецъ, семья пчелъ погибаетъ.

Мѣрами борьбы служатъ, во-первыхъ, образцовая чистота въ ульѣ, а именно, чтобы въ немъ не было грязи и различныхъ щелей, скважинокъ, гдѣ бы могла ютиться восковая моль. Во-вторыхъ, если въ гнѣздѣ на нѣкоторыхъ пластахъ вощины будетъ замѣчена мотылица, то таковая непремѣнно должна быть удалена посредствомъ вырѣзыванія.

Если гнѣздо сильно замотыличено, то лучше перевести всѣхъ пчелъ въ новый улей, а гнѣздо перетопить на воскъ; улей же прокурить сѣрой, какъ о томъ сказано ниже.

Восковая моль заводится также и въ вощинахъ, оставляемыхъ про запасъ. Чтобы такія вощины предохранить отъ восковой моли, необходимо ихъ окурить сѣрой.

Окуриваніе производится такъ же, какъ это было описано при уничтоженіи больныхъ гнильцомъ семей, а именно, въ ящикъ или шкафъ, гдѣ хранится вощина, или въ улей, который нужно окуривать, ставятся раскаленные угли, и на нихъ насыпаются щепотки двѣ сѣрнаго цвѣта. Спустя недѣлю, оку-

риваніе необходимо повторить, такъ какъ пары сѣры, убивая личинки мотылицы, не убиваютъ ея яичекъ. Второе окуриваніе производится черезъ недѣлю послѣ перваго окуриванія, когда изъ всѣхъ яичекъ выйдутъ личинки, которыя и погибнутъ отъ второго окуриванія. Само собой понятно, что если опоздать со вторымъ окуриваніемъ, то изъ личинокъ могутъ успѣть выйти бабочки, которыя могутъ снова положить яички и, слѣдовательно, тогда вторичное подкуриваніе пользы не принесетъ.

Муравьи забираются въ ульи, привлекаемые, вѣроятно, сладостью меда и если, можетъ быть, и не такъ много потребятъ его, то во всякомъ случаѣ создаютъ извѣстнаго рода неряшливость, съ которой плохо мирятся пчелы, и не долженъ ни въ коемъ случаѣ мириться пчеловодъ, поэтому необходимо принимать всѣ мѣры къ тому, чтобы въ ульяхъ муравьевъ не было.

Лучшимъ средствомъ является нафталинъ, посыпаемый въ самомъ незначительномъ количествѣ въ тѣхъ мѣстахъ улья, гдѣ появляются муравьи, а такъ какъ таковые, обыкновенно, не бываютъ въ самомъ гнѣздѣ пчелъ, а въ отдаленіи отъ него, въ щеляхъ, различныхъ углубленіяхъ и т. д., то тамъ и слѣдуетъ посыпать нафталиномъ.

Необходимо также, по возможности, удалять съ пасѣки муравейники, вырывая ихъ и посыпая мѣсто, гдѣ они были, нафталиномъ или поливая ихъ керосиномъ.

Щуры—птицы, которыя по заявленію нѣкоторыхъ пчеловодовъ, появляясь стаями, истребляютъ на пасѣкахъ большое количество пчелъ, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ являются очень крупнымъ зломъ, съ которымъ приходится считаться. Единственное дѣйствительное средство противъ щуровъ—это разстрѣливаніе ихъ изъ ружья.

Пчелы сами являются опасными врагами по отношенію къ другимъ семьямъ, нападая на нихъ и производя *воровство*. Пчелиное воровство начинается, обыкновенно, съ того, что

пчелы болѣе сильной семьи нападаютъ на слабую, если таковая привлечетъ на себя ихъ вниманіе чѣмъ нибудь, напримѣръ, если въ гнѣздѣ ея будетъ пролитъ медъ, или оборвется медовый сотъ, или улей будетъ выпачканъ медомъ и т. д.

Начавшееся воровство, если не будетъ остановлено вовремя, можетъ принять угрожающіе размѣры, при чемъ сначала будутъ разграблены и, слѣдовательно, погибнутъ болѣе слабыя семьи, а затѣмъ пчелы-воровки, воодушевленныя своимъ успѣхомъ и усилившіяся на счетъ пчелъ разворованныхъ ульевъ, которыя, въ концѣ концовъ, присоединяются къ своимъ грабителямъ, начинаютъ разворовывать и болѣе сильныя семьи. Бывали случаи, что такимъ образомъ быстро погибали цѣлыя пасѣки.

Пчелиное воровство легче всего начинается въ безвзяточное время и можетъ прекратиться само собой, если вдругъ настанетъ обильный взятокъ или же начнется дождливая или холодная погода, такъ что пчелы будутъ лишены возможности вылетать изъ ульевъ.

Чтобы не допустить воровства на пасѣкѣ, необходимо внимательно слѣдить за тѣмъ, чтобы улей не былъ запачканъ медомъ или около него не было пролито меду. Малѣйшая капля его должна быть, какъ слѣдуетъ, смываема. Затѣмъ, при подкормкѣ пчелъ медомъ, о чемъ уже упоминалось, необходимо кормушки съ таковымъ ставить въ ульи *послѣ* прекращенія лета пчелъ на пасѣкѣ и убирать на другой день *до начала* такового. Наконецъ, у наиболѣе слабыхъ семей держать летки, шириною не болѣе той, которая требуется для прохода одной пчелы: при узкихъ леткахъ пчелы слабой семьи имѣютъ возможность легче не допустить въ улей пчелъ-воровокъ.

Пчелъ воровокъ легко отличить по ихъ поведенію у улья, въ который онѣ хотятъ пробраться, а именно, онѣ летаютъ несмѣло, ища, какъ будто, входа въ него. Вылетая *изъ* улья,

онѣ кажутся тяжелыми, такъ какъ ихъ медовые желудочки наполнены наворованнымъ медомъ. Если подавить такую пчелку воровку, то изо рта ея выдавливается капля меду, тогда какъ при обыкновенныхъ условіяхъ наполненныя медомъ пчелы летятъ не *изъ* улья, а *въ* улей.

Во всякомъ случаѣ, виноватъ въ воровствѣ пчелъ будетъ не тотъ улей, который воруетъ, а тотъ, который обворовываютъ, такъ какъ онъ привлекъ къ себѣ пчелъ чужого улья и, представивъ легкую добычу, далъ себя обворовать. При обыкновенныхъ условіяхъ, если не было какого-либо рода приманки, семьи пчелъ однѣ на другихъ никогда не нападаютъ.

Только что начавшееся воровство легко остановить, приставивъ къ летку обворовываемаго улья кусочекъ стекла, который мѣшаетъ проходить въ улей пчеламъ-воровкамъ, а свои пчелы легко проходятъ съ боковъ его. Точно также, если намазать летокъ обворовываемаго улья сильно пахнущимъ веществомъ, напримѣръ, керосиномъ или лукомъ или насыпать передъ леткомъ нафталину или, еще лучше, натереть летокъ пчелинымъ ядомъ, раздавивъ на леткѣ нѣсколько пчелъ, то въ началѣ воровство нерѣдко отъ этого прекращается.

При болѣе сильномъ развитіи воровства приходится прибѣгать къ болѣе рѣшительнымъ мѣрамъ, а именно: 1) отнять у ворующаго улья матку; лишеніе ея заставитъ обратить пчелъ воровокъ вниманіе на неблагополучіе своей семьи, и онѣ прекратятъ воровство. 2) Переставить ворующій улей съ обворовываемымъ мѣстами, заперевъ въ томъ и другомъ предварительно маток. 3) Въ крайнемъ случаѣ, при чрезмѣрно сильномъ развитіи воровства, приходится убрать ворующія семьи пчелъ въ омшанникъ на нѣсколько дней.

Человѣкъ въ извѣстномъ смыслѣ является тоже врагомъ пчелъ и, при томъ, наиболѣе сильнымъ, такъ какъ никто не можетъ принести такого большого вреда пчеламъ, убивая ихъ

цѣлыми семьями, напримѣръ, при роебойномъ хозяйствѣ, или губя неумѣлымъ уходомъ и неумѣстнымъ вмѣшательствомъ въ ихъ жизнь также цѣлыя семьи. Поэтому, обязанность каждаго пчеловода помнить, что онъ, прежде всего, долженъ быть добрымъ помощникомъ и радѣтелемъ своихъ пчелокъ, приходя имъ на помощь тамъ, гдѣ онѣ не въ силахъ справиться сами, облегчая, гдѣ можно, ихъ трудъ, и заботясь объ ихъ благосостояніи. Только тогда пчеловодъ можетъ съ чистой совѣстью отбирать излишки запасовъ у пчелъ въ свою пользу, сознавая, что они явились результатомъ и его совмѣстнаго съ пчелами труда. А для того, чтобы помощь пчеловода была всегда полезна пчеламъ и цѣлесообразна, необходимо изучать жизнь пчелъ, теорію пчеловодства и практическую сторону пчеловожденія, какъ путемъ чтенія пчеловодныхъ сочиненій, такъ равно и посредствомъ личныхъ наблюденій надъ жизнью своихъ пчелъ. Но чтобы всѣ такія наблюденія были дѣйствительно поучительны, слѣдуетъ принять за правило вести самыя точныя записи, дѣлая, хотя бы вкратцѣ, отмѣтки обо всемъ видѣнномъ и замѣченномъ въ ульяхъ. Эти замѣтки дадутъ цѣнный матеріалъ для изученія жизни пчелъ: книга природы самая интересная, поучительная и краснорѣчивая книга, а въ ульѣ мы имѣемъ дѣло именно съ такой книгой. А поэтому, кто хочетъ вести дѣло сознательно, а не наугадъ, тотъ долженъ вести точныя записи и изучать пчеловодство, и только тогда онъ сдѣлается хорошимъ пчеловодомъ, у котораго на пасѣкѣ не будетъ промаховъ, не будетъ никакихъ болѣзней или враговъ пчелъ, и пасѣка его будетъ ему приносить вѣрный доходъ.

8. Непродуктивныя (бездоходныя) семьи.

Нерѣдко на пасѣкахъ, въ особенности—неразборныхъ, случается, что нѣкоторыя семьи, вполнѣ здоровыя и не страдающія ни отъ какихъ враговъ, не приносятъ изъ года въ годъ почти никакого дохода, или же случается такъ, что хорошая, сильная съ весны семья, съ хорошей маткой, не отпускаетъ роя, не даетъ меда и сама къ концу взятка становится слабой и имѣетъ мало запасовъ на зиму; однимъ словомъ, обманываетъ всѣ надежды хозяина.

Малодоходныя семьи приносятъ несомнѣнный ущербъ пасѣкѣ, такъ какъ отнимаютъ на уходъ за собой время и трудъ у пчеловода и, кромѣ того, пользуясь мѣстнымъ медосборомъ, лишаютъ части его, собранной и потребленной ими, другія семьи пасѣки, уменьшая этимъ количество собираемаго послѣдними меда.

Малодоходность, а иногда и полная бездоходность семей пчелъ зависитъ, какъ отъ многихъ постороннихъ причинъ, такъ равно и отъ качества самихъ пчелъ.

Поэтому, какъ только будетъ замѣчено, что та или иная семья плохо работаетъ, необходимо возможно скорѣе изслѣдовать, отчего это происходитъ, чтобы своевременно притти на помощь.

Прежде всего слѣдуетъ узнать, не страдаетъ-ли семья отъ какихъ либо враговъ и не больна-ли она гнильцомъ. Если что либо подобное будетъ найдено въ семьѣ, то тотчасъ примѣ-

няется та или иная мѣра изъ указанныхъ выше, при описаніи враговъ и болѣзней пчелъ.

Если же семья, по осмотрѣ, оказывается благополучной, то должно обратить вниманіе на качество дѣтки, по состоянію которой можно судить о качествѣ матки. Если дѣтка окажется плохо заложенной, съ значительными пропусками, при чемъ иногда встрѣчаются ячейки и съ горбатой дѣткой, т. е. трутневой на пчелиной вощинѣ, то это укажетъ, что матка устарѣла. Смѣнивъ матку на хорошую, мы дадимъ возможность исправиться семьѣ.

Бываетъ, что иногда семья изъ-года въ-годъ приноситъ мало меда по сравненію съ другими семьями, несмотря на вполнѣ хорошую матку и благополучное состояніе. Это зависитъ отъ качества самихъ пчелъ. Замѣчено, что семьи пчелъ имѣютъ каждая свои особенности: одна злѣе другихъ, другая—работящѣе, третья—больше носитъ пчелинаго клея и сильнѣе заклеиваетъ имъ всѣ щели и т. д. Точно также бываютъ и менѣе прилежныя семьи, которыя вполнѣ можно назвать «лѣнивыми». Пчеловоды же такія семьи называютъ «непродуктивными». Исправить ихъ можно-или смѣнивъ матку на другую *), взятую изъ хорошей отличающейся своимъ трудолюбіемъ семьи, или же, отобравъ матку, переставить непродуктивную семью на мѣсто другой—трудолюбивой. Здѣсь хотя и будетъ выведена новая матка изъ дѣтки отъ старой матки, но налетѣвшія отъ трудолюбивой семьи пчелы повліяютъ на дѣятельность пчелъ старика, и семья начнетъ хорошо работать.

Если же желательно сразу кореннымъ образомъ исправить качество непродуктивной семьи, то примѣняютъ тотъ и другой способъ вмѣстѣ, а именно: смѣняютъ матку на хорошую и, кромѣ того, переставляютъ семью на мѣсто хорошей продуктивной

*) Матку необходимо, подставляя, заключить въ клѣточку.

семьи, а эту послѣднюю—на мѣсто непродуктивной. Въ этомъ случаѣ необходимо матокъ въ той и другой семьѣ, предварительно, заключить въ клѣточки. Отсюда ясно, что этотъ способъ исправленія непродуктивныхъ семей сопряженъ съ значительнымъ затрудненіемъ, тѣмъ болѣе, что въ неразборныхъ ульяхъ отыскать матку нелегко.

Наконецъ, встрѣчается и такой случай, когда семья, хорошая съ весны и сильная къ началу главнаго взятка, слѣдовательно, такая, которую ни въ коемъ случаѣ нельзя назвать «непродуктивной», въ концѣ концовъ не даетъ ни роевъ ни меду. Этотъ случай, какъ болѣе сложный, требуетъ и болѣе внимательнаго разсмотрѣнія.

Прежде всего слѣдуетъ помнить, что весь успѣхъ сбора меда во время главнаго взятка зависитъ отъ того, имѣется-ли въ ульѣ къ началу взятка достаточное количество пчелъ, которыя, какъ только начнется взятокъ, могли бы заняться сборомъ его, и достаточное количество дѣтки, которая пополняла бы во все время взятка происходящую въ семьѣ въ большихъ размѣрахъ убыль пчелъ, погибающихъ въ это время, какъ отъ внѣшнихъ причинъ—вѣтра, различныхъ враговъ, внезапно налетѣвшей бури, дождя и т. д., такъ и естественной смертью, наступающей вслѣдствіе усиленныхъ трудовъ и истощенія организма.

А поэтому ясно, что если семья къ началу главнаго взятка и сильна пчелой, но имѣетъ мало дѣтки, то она скоро, растерявъ своихъ пчелъ, ослабѣетъ и соберетъ мало меду.

Теперь является вопросъ: вслѣдствіе чего можетъ не оказаться въ семьѣ дѣтки или будетъ ея очень мало? Это можетъ произойти отъ различныхъ причинъ, лишившихъ матку возможности червить. Въ одномъ случаѣ это имѣетъ мѣсто тогда, когда, вслѣдствіе порядочнаго взятка въ серединѣ мая, все гнѣздо будетъ залито медомъ, и маткѣ некуда будетъ класть яички.

Это можетъ произойти только съ семьями, помѣщающимися въ небольшихъ маломѣрныхъ ульяхъ. Случай этотъ, если и наблюдается, то довольно рѣдко, такъ какъ почти всегда семья успѣваетъ отпустить роя до того времени, когда все гнѣздо будетъ залито медомъ. Съ отходомъ роя, количество пчелъ въ семьѣ убавится, гнѣздо будетъ не такъ быстро заливаться медомъ, и матка будетъ имѣть возможность начать снова червленіе въ освобождающіяся изъ подъ выходящей дѣтки ячейки.

Такимъ образомъ, если будетъ замѣчено, что у сильной семьи сокращается количество дѣтки, вслѣдствіе отсутствія свободныхъ ячеекъ для кладки маткою яичекъ, а между тѣмъ роя эта семья не отпускаетъ, то её необходимо отроить искусственно однимъ изъ описанныхъ въ главѣ о роеніи способовъ.

Но чаще имѣетъ мѣсто второй случай, а именно, когда сокращается червленіе отъ недостатка у семьи запасовъ. Происходитъ это такимъ образомъ. Въ хорошей, сильной и имѣющей оставшіеся отъ зимовки или собранные во время ранняго весенняго взятка (конецъ апрѣля, начало мая) запасы, при хорошей, теплой веснѣ, начинается усиленное червленіе матки, которая затѣмъ, вслѣдъ за окончаніемъ весенняго взятка и вообще израсходованіемъ запасовъ, прекращается или въ самой сильной степени сокращается. Заложенная дѣтка, постоянно нарождаясь въ большомъ количествѣ и истребляя остатки запасовъ, усиливаетъ собой семью, которая едва находитъ въ природѣ взятка для насущнаго пропитанія. А главный взятокъ все не наступаетъ, вслѣдствіе, напр., засухи или, наоборотъ, пасмурной или холодной погоды. Такимъ образомъ, къ началу главнаго взятка въ ульѣ оказывается очень много пчелъ, но почти нѣтъ дѣтки. Какъ только наступаетъ главный взятокъ, пчелы идутъ усиленно на работу и, какъ всегда, скоро истериваются и погибаютъ, а семья быстро слабѣетъ, такъ какъ у нея нѣтъ дѣтки, и семьѣ нечѣмъ подсилиться. Въ началѣ

взятка пчелами собираются значительныя количества меда, но чѣмъ дальше, тѣмъ меда приносится все меньше и меньше, такъ какъ и работницъ становится меньше. Съ появленіемъ меда въ ульѣ, матка начинаетъ червить, но пчелы, народившіяся изъ этой дѣтки, обыкновенно, готовы будутъ къ полету за взяткомъ тогда, когда послѣдній уже прекратится, а между тѣмъ, на вскормленіе ихъ будетъ израсходованъ послѣдній медъ, собранный семьей въ началѣ взятка. Въ зависимости отъ сокращенія количества пчелъ въ ульѣ, будетъ сокращаться и количество новой дѣтки, такъ какъ пчелъ будетъ недостаточно для ея воспитанія. И такимъ образомъ, къ осени семья окажется и безъ меда и въ сильной степени ослабѣвшей.

Мѣрой борьбы въ подобныхъ случаяхъ является своевременная подкормка семьи сытой или медомъ, при чемъ необходимо сразу дать достаточное количество подкормки—фунтовъ 5—10, въ видѣ густой сыты, а затѣмъ все время, пока не начнется главный взятокъ, поддерживать семью дачей средней сыты (см. главу: «Подкормки»). Тогда такая семья, обыкновенно, какъ очень сильная, собираетъ очень большое количество меда.

Этотъ случай лишній разъ показываетъ, какъ важно своевременно притти пчеламъ на помощь.

9. Возможныя улучшенія въ колодѣ.

Все время, говоря объ уходѣ за пчелами въ неразборныхъ ульяхъ, приходилось говорить о значительныхъ неудобствахъ, представляемыхъ такими ульями, при уходѣ въ нихъ за пчелами. При чемъ, главное неудобство состоитъ въ томъ, что нѣтъ возможности слѣдить за состояніемъ семьи пчелъ и своевременно помочь ей, чтобы спасти ее нерѣдко отъ вѣрной гибели. Невозможность примѣнить въ неразборныхъ ульяхъ правильный и внимательный уходъ за пчелами лишаетъ также пасѣку значительной части дохода, почему и считается, какъ это оказалось во многихъ случаяхъ на практикѣ, что неразборныя пасѣки приносятъ дохода, по крайней мѣрѣ, въ четыре раза менѣе, чѣмъ пасѣки съ разборными ульями.

Но во многихъ случаяхъ отъ перехода къ рамочному пчеловодству останавливаетъ недостаточное знакомство съ уходомъ за пчелами, а затѣмъ — кажущіяся, сравнительно, большими затраты на заведеніе разборныхъ ульевъ. О томъ и другомъ мы скажемъ болѣе подробно въ «Заключеніи», а здѣсь укажемъ на нѣкоторыя улучшенія въ устройствѣ разборныхъ ульевъ, которыя въ значительной степени облегчатъ возможность наблюденія въ нихъ за пчелами, а слѣдовательно—и уходъ за ними.

Устройство летковъ. Въ большинствѣ случаевъ у колодныхъ ульевъ летки устраиваются въ должеяхъ (затворы, колодезни). Это представляетъ существенное неудобство, такъ какъ, открывая улей, мы мѣшаемъ работѣ пчелъ. Поэтому, лучше всего

устраивать летки на противуположной отъ должеи сторонѣ. Не трудно передѣлать такимъ образомъ летки и у имѣющихся на пасѣкѣ колодахъ, при чемъ колоду придется поставить задомъ на передъ, такъ какъ пчелы запоминаютъ мѣсто летка.

Чтобы не затыкать летковъ, въ случаѣ нужды, травой, репьемъ или чѣмъ-либо тому подобнымъ, лучше устраивать у летковъ различнаго рода задвижки — деревянныя или цинковыя, — что дастъ возможность, въ случаѣ нужды, уменьшать размѣры летка, напр., при пчелиномъ воровствѣ, пониженіи температуры и т. п. Закрывать же совсѣмъ такой летокъ можно будетъ легко и очень просто.

Шпунтъ въ головѣ представляетъ значительное удобство, такъ какъ при немъ является возможность наставлять ящикъ, въ видѣ магазина, когда въ гнѣздѣ не имѣется уже достаточнаго мѣста для складыванія меда.

Кромѣ того, при перегонѣ пчелъ или отгонѣ, можно пользоваться названнымъ шпунтомъ: черезъ него перегоняемыя пчелы будутъ итти въ надставленный ящикъ, при чемъ можно улей и не уносить съ мѣста.

Шпунтъ дѣлается въ видѣ четыреугольнаго отверстія, большихъ или меньшихъ размѣровъ, вершка 3 — 4 въ діаметрѣ. Вообще-же, чѣмъ больше размѣры шпунта, тѣмъ лучше, такъ какъ тогда пчелы, работающія въ магазинѣ, не будутъ находиться въ отдаленіи отъ гнѣзда и, наоборотъ, гнѣздо будетъ въ болѣе тѣсномъ соприкосновеніи съ пчелами, работающими въ магазинѣ, отчего успѣшнѣе идетъ работа въ послѣднемъ и менѣе нарушается ходъ дѣла въ гнѣздѣ.

Иногда встрѣчаются колоды съ очень толстыми головами, тогда слѣдуетъ голову спилить, чтобы толщина ея была, во всякомъ случаѣ, не толще ¼ аршина.

Рамка въ гнѣздѣ. Для того, чтобы имѣть возможность слѣдить за состояніемъ гнѣзда, не прибѣгая къ постоянному вы-

рѣзыванію кусочковъ сота и цѣлыхъ пластовъ изъ середины гнѣзда, устраиваютъ одну или двѣ рамочки, вышиною отъ потолка (не доходя до него на ¼ вершка) и до первыхъ крестовъ (снозы), а шириною—въ ширину среднихъ въ гнѣздѣ сотовъ. Эти рамочки и вставляются въ середину гнѣзда. Вынимая ихъ время отъ времени, можно видѣть, какова дѣтка, имѣются-ли маточники, не замѣтно-ли признаковъ гнильца и т. п. Этими-же рамками можно пользоваться для прививки маточниковъ, дачи дѣтки изъ одного улья въ другой, въ случаѣ безматочности, и т. д.

Устраиваются такія рамки слѣдующимъ образомъ, а именно, онѣ сколачиваются изъ тоненькихъ линеечекъ, а затѣмъ вырѣзывается осторожно одинъ изъ среднихъ пластовъ и помѣщается въ такую рамку, гдѣ и закрѣпляется обвязкой изъ мочалки, тонкой проволоки или лучинками. На другой уже день можно бываетъ снять эти обвязки, такъ какъ пчелы успѣютъ привощить соты къ линейкамъ рамки.

Такимъ образомъ видно, какъ все это просто устроить, а между тѣмъ, благодаря такимъ рамкамъ, улучшается уходъ за пчелами въ значительной степени, въ чемъ можетъ убѣдиться на опытѣ всякій.

10. Заключеніе.

Въ заключеніе слѣдуетъ сказать, что какъ бы внимателенъ и хорошъ ни былъ уходъ за пчелами въ неразборныхъ ульяхъ, все-таки на пасѣкѣ съ такими ульями никогда не можетъ быть полученъ столь значительный доходъ, какъ съ разборной пасѣки. Поэтому каждый пчеловодъ, который серьезно относится къ своему дѣлу, долженъ стремиться къ устройству своей пасѣки въ разборныхъ ульяхъ на разумныхъ началахъ.

Но для этого онъ долженъ сначала изучить жизнь пчелъ, уходъ за ними и, затѣмъ, на небольшомъ числѣ разборныхъ ульевъ, научиться ухаживать въ нихъ за пчелами.

Обыкновенно, говорятъ, что разборные ульи дороги и потому не подходятъ простому пчеляку. Но тутъ большая ошибка и даже двѣ. Во-первыхъ, разборный улей, если его самому сдѣлать, стоитъ немного дороже хорошей колоды, а именно всего рубля 1½—2. А сдѣлать его не трудно, даже по одному описанію, не только плотнику или столяру, но и каждому, кто умѣетъ держать въ рукѣ топоръ, пилу да рубанокъ *). Во-вторыхъ, веденіе пчелъ въ разборныхъ ульяхъ повышаетъ доходность пасѣки въ нѣсколько разъ, поэтому, конечно, выгодно заплатить за улей и дороже, такъ какъ стоимость его окупится съ лихвой въ первое-же лѣто.

---

*) Въ нашей книжкѣ «*Устройство улья Дадана*» описано подробно устройство этого, считающагося лучшимъ, улья, и, судя по отзывамъ многихъ лицъ, по этому описанію вполнѣ возможно сдѣлать ульи Дадана, не имѣя образца.

Для ухода за пчелами въ разборныхъ ульяхъ требуется большее знаніе пчеловодства, чѣмъ при веденіи его въ неразборныхъ ульяхъ. Поэтому, необходимо постараться изучить его возможно лучше и подробнѣе по лучшимъ руководствамъ. Мы позволяемъ себѣ указать на наше сочиненіе «Главныя пасѣчныя работы» (цѣна 1 руб.)*) гдѣ таковыя описаны очень подробно во всѣхъ мелочахъ.

Подготовившись къ веденію пчелъ въ разборныхъ ульяхъ и научившись этому на двухъ—трехъ семьяхъ, каждый воочію убѣдится въ превосходствѣ такихъ ульевъ передъ неразборными и перестанетъ водить въ нихъ пчелъ. А устроивъ всю свою пасѣку разборной, онъ поведетъ ее съ успѣхомъ, котораго мы отъ души желаемъ каждому пчеловоду.

При современныхъ цѣнахъ на медъ, которыя достигаютъ 60 руб. и даже 80 руб. за пудъ, пчеловодство является также занятіемъ въ высшей степени выгоднымъ, такъ какъ какой нибудь десятокъ семей пчелъ можетъ дать до 600 руб. и болѣе дохода. Цѣна воска также сильно поднялась,—до 150 руб. за пудъ, но его получается немного—около ½ ф. съ улья.

Развитію правильнаго пчеловодства можетъ препятствовать отсутствіе пчеловодныхъ принадлежностей, производство которыхъ за время войны сильно сократилось, а цѣны на нихъ очень возросли, но большинство пчеловодныхъ принадлежностей можно изготовить самому, такъ какъ онѣ не отличаются сложностью своего устройства, даже, напр., такая машина, какъ, медогонка. Подробное описаніе ихъ устройства можно найти въ нашемъ сочиненіи «Пчеловодныя принадлежности» **).

---

*) Изданіе А. Ф. Девріена (Петроградъ, Вас. Остр., 4 линія, д. № 13).
**) Изданіе А. Ф. Девріена. Цѣна 2 руб.

Книжнымъ складомъ Департамента Земледѣлія

(Петроградъ, Новый пер., д. 4)

продаются и высылаются наложеннымъ платежемъ слѣдующія изданія:

1. **Дерновъ, М. А.** Пчелы и ихъ жизнь. Общедоступное руководство къ изученію естественной исторіи и жизни пчелъ. Съ 3-мя таблицами, изъ нихъ 2 въ краскахъ и 57-ю рисунками. Изданіе 3-е, исправленное и дополненное. Петроградъ, 1916 г. Стр. VI+64. Цѣна 40 коп.

2. **Его-же** Устройство пчельника. Указанія къ правильному устройству пасѣки. Изданіе 4-е. Петроградъ, 1917 г. Стр. 32. Цѣна 30 к.

3. **Труды Всероссійскаго Совѣщанія пчеловодовъ въ Москвѣ 19—27 августа 1915 года.** Подъ редакціей предсѣдателя Отдѣленія Пчеловодства Общества Акклиматизаціи *Н. М. Кулагина* и секретаря Отдѣленія *Ф. А. Вишнякова*. Москва, 1917 г. Стр. 300. Цѣна 1 р.

4. **Карцовъ, А. С.** Огородничество въ Россіи: Вып. IV. Огородныя растенія съ 223 рис. Петроградъ, 1914 г. Стр. XVI+497. Цѣна 2 руб.

5. **Кичуновъ, Н. И.** Огородничество въ Россіи. Вып. V. Огородный промыселъ и промышленно-ягодная культура подъ Петроградомъ. Петроградъ, 1914 г. Стр. VII+615. Цѣна 2 руб. 50 коп.

6. **Его-же.** Иностранные плодовые и овощные рынки. Вып. II. Парижскій рынокъ. Петроградъ, 1911 г. Стр. 196. Цѣна 80 коп.

7. **Его-же.** Иностранные плодовые и овощные рынки. Вып. III. О плодоторговлѣ и плодовыхъ рынкахъ Англіи. Петроградъ, 1912 г. Стр. 144. Цѣна 1 руб.

8. **Комаровъ, В. Л.** Сборъ, сушка и разведеніе лекарственныхъ растеній въ Россіи. Справочникъ. Изданіе 3-ье. Съ 43 цвѣтными таблицами. Петроградъ, 1917 г. Стр. 136. Цѣна 2 руб.

9. **Новиковъ, М. А.** Культура растеній, доставляющихъ ароматическіе продукты во Франціи. Петроградъ, 1912 г. Стр. 32. Цѣна 20 коп.

10. **Пашкевичъ, В. В.** Плодоводство въ Россіи. Матеріалы и изслѣдованія Вып. XIII. Плодоводство въ Астраханской губ. Петроградъ, 1916 г. Стр. 312. Цѣна 1 руб. 50 коп.

11. **Его-же.** Плодоводство въ Россіи. Матеріалы и изслѣдованія. Вып. XIV. Плодоводство въ Пензенской губ. Петроградъ, 1914 г. Стр. 312. Цѣна 2 руб.

12. **Его-же.** Опыты и наблюденія надъ различными сортами плодовыхъ деревьевъ и преимущественно по вопросамъ цвѣтенія и перекрестнаго опыленія, произведенныя по программѣ В. Пашкевича самимъ авторомъ г.г. А. С. Гребницкимъ, В. Н. Любименко и другими лицами. Петроградъ, 1915 г. Стр. 376+11. Цѣна 4 руб.

13. **Скорняковъ, Е. Е.** Орошеніе плодовыхъ садовъ въ Сѣверной Америкѣ. Петроградъ, 1915 г. Стр. 56. Цѣна 85 коп.

14. **Степановъ, К. А.** Степное плодоводство. Краткое практическое руководство для начинающихъ. Петроградъ, 1911 г. Стр. VIII+145. Цѣна 80 коп.

15. **Шавровъ, Н. Н.** Къ познанію огородничества и овощей въ Туркестанѣ и Закаспійской области. Съ 9 рисунками. Петроградъ, 1911 г. Стр. 31. Цѣна 30 коп.

16. **Его-же.** Матеріалы по изученію помологіи Туркестанскаго края. Съ 8 раскрашенными таблицами и съ 26 рисунками въ текстѣ. Петроградъ, 1912 г. Стр. 95. Цѣна 1 руб.

8 - АВГ 1946

2011110749